

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	28917 Біотехнології
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	174
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Ідентифікаційний код ЗВО	02070921
ПІБ керівника ЗВО	Згуровський Михайло Захарович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://kpi.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/174>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	28917
Назва ОП	Біотехнології
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра промислової біотехнології та біофармації, ФБТ Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології, ФБТ Кафедра біотехніки та інженерії. ФБТ
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1 ФЛ; кафедра англійської мови гуманітарного спрямування №3 ФЛ; Кафедра української мови, літератури та культури ФЛ; Кафедра графіки НН ВПІ; Кафедра інформаційного, господарського та адміністративного права ФСП; Кафедра історії ФСП; Кафедра психології і педагогіки ФСП; Кафедра соціології ФСП; Кафедра теорії та практики управління ФСП; Кафедра філософії ФСП; Кафедра рисової геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки ФМФ; Кафедра математичної фізики та диференціальних рівнянь ФМФ; Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів ФМФ; Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки НН ІЕЕ; Кафедра технологій оздоровлення і спорту ФБМІ; Кафедра загальної та неорганічної хімії ХТФ; Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин ХТФ; Кафедра фізичної хімії ХТФ; Кафедра екології та технології рослинних полімерів ІХФ; Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	03056, м. Київ, Солом'янський район, просп. Перемоги, 37 просп. Перемоги, 37, навчальний корп. №1; просп. Перемоги, 37к, навчальний корп. №7; вулиця Янгеля Академіка, 1/37к, навчальний корп. № 4, вулиця Політехнічна, 41, навчальний корп. № 18 вул. Верхньоключова, 1/26, навчальний корп. №24
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	205191

ПІБ гаранта ОП	Поліщук Валентина Юріївна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	v.polishchuk@kpi.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(097)-469-47-26
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(095)-921-41-42

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	3 р. 10 міс.
очна денна	3 р. 10 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

У 1990 році в Київському політехнічному інституті на кафедрі загальної хімії створено відділ біотехнології. У 1992 році здійснено перший набір студентів за спеціальністю «Біотехнологія». У 1999 р. створена кафедра біотехнології. У 2001 р. в НТУУ «КПІ» на базі кафедри біотехнології створено факультет біотехнології і біотехніки, кафедри якого здійснювали підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальностями промислова біотехнологія, молекулярна біотехнологія та екологічна біотехнологія та біоенергетика. З 2016 р. здійснюється підготовка за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія на трьох рівнях вищої освіти.

Перша редакція освітньо-професійної програми «Біотехнології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти була ухвалена на засіданні Вченої ради університету протокол №4 від 02.04.2018 р. До її розробки були залучені науково-педагогічні працівники трьох кафедр ФБТ: кафедри промислової біотехнології, кафедри екобіотехнології та біоенергетики та кафедри біоінформатики.

ОП першого рівня вищої освіти розроблена із урахуванням сучасних тенденцій розвитку біотехнології та біоінженерії, з метою підготовки фахівців, здатних до комплексного виконання проєктно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності, з урахуванням потреб внутрішнього та зовнішнього ринку праці. ОП визначає передумови доступу до навчання, вимоги до рівня освіти осіб, які можуть почати навчання за ОП, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен володіти здобувач ступеня бакалавр.

Умовою вдосконалення ОП є її постійний перегляд з врахуванням розвитку напрямів біотехнології та біоінженерії та пропозицій стейкхолдерів, в тому числі і здобувачів вищої освіти. На початку 2020 року в університеті стартувала кампанія із модернізації всіх ОП за результатами перших років функціонування системи підготовки здобувачів за нових умов, ОП була переглянута. Зміни були пов'язані із затвердженням стандарту вищої освіти бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» (введено в дію 04.10.2018р.). У другій редакції ОП для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, у т.ч. через індивідуальний вибір навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому законодавством, прийнято рішення замінити існуючі вибіркові блоки окремими освітніми компонентами, розширено перелік дисциплін циклу загальної підготовки.

Наступне оновлення ОП здійснено у 2021 р., додані дисципліни до циклу загальної підготовки, здійснено перерозподіл нормативних дисциплін між семестрами навчання, розширено перелік дисциплін вільного вибору. ОП, що акредитується, являє собою вже четверту редакцію документу, введена в дію 15.02.2022 р. В оновленій ОП деталізовано розподіл дисциплін на освітні компоненти, враховано оновлені правила формування назв освітніх компонентів, враховано зміни у національному класифікаторі ДК 003:2010.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2022 - 2023	96	82	14	0	0
2 курс	2021 - 2022	119	92	8	0	0
3 курс	2020 - 2021	99	68	5	2	0
4 курс	2019 - 2020	99	72	8	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	31927 Біотехнології та біоінженерія 7833 Промислова біотехнологія 8168 Екологічна біотехнологія та біоенергетика 8635 Молекулярна біотехнологія 28917 Біотехнології

другий (магістерський) рівень	4863 Промислова біотехнологія 7058 Екологічна біотехнологія та біоенергетика 7451 Молекулярна біотехнологія 28919 Біотехнології 31194 Біотехнології 34840 Екологічна біотехнологія та біоенергетика 34841 Молекулярна біотехнологія 34842 Промислова біотехнологія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28918 Біотехнології

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	546499	168106
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	545692	168106
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	4024	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>162_OPPB_BT_2022.pdf</i>	SHWwkdhprmys1VdA+CtrUCmdUPBkop+R3XDqZnXH Ijo=
Навчальний план за ОП	<i>NP_bac_2022.pdf</i>	7AALFW1MOXBoZOejSQzpNGodNFHW8PSTQWBzyTrg xJ8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Горлов.pdf</i>	cDMVjHcIgyX+Ut8VitiQwLWgKNI7VJfzRYkpU6ciaIE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Скороцький.pdf</i>	eIQLKMyZ2QG2S4IzlgndWDHjS2ibCiu/MQilImblLXU=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Колодій.pdf</i>	ncADaHJWYGETMYoer/v+K82MF8vUDGuYyoUB8SdI6Z 4=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Ціллю ОП є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у державний, європейський та світовий простір фахівців ступеня бакалавр, які здатні вирішувати комплексні задачі в сфері біотехнології та біоінженерії.

Метою ОП є фундаментальна підготовка фахівців у галузі біотехнології, здатних до комплексного виконання проектно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності, здатних здійснювати і забезпечувати фахову взаємодію представників науково-технічної спільноти, спрямовану на інтеграцію університетської освіти в європейський освітньонауковий простір в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства. Мета освітньої програми відповідає потребам ринку праці, інтересам потенційних роботодавців, абітурієнтів.

Особливістю програми є охоплення широкого кола напрямів розвитку біотехнології та біоінженерії, що проявляється в поєднанні методів та технологічних рішень різних складових частин біотехнології для створення кінцевого продукту та/ або біотехнології, а саме: методів генної інженерії, біоінформатики, екобіотехнології, біоенергетики, промислової біотехнології тощо.

Особливість ОП у поєднанні сучасних напрямків розвитку біотехнології та біоінженерії, а також потужної технічної та хімічної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського, у поєднанні інженерно-технічних та хіміко-біологічних знань, що їх отримує здобувач.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

У «Стратегії розвитку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2020-2025 роки» (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) зазначено, що стратегія університету ґрунтується на Візії та Місії КПП (п.1.1 та 1.2 розділу 1). Візія полягає у забезпеченні підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних створювати сучасні наукові знання та інноваційні технології на благо людства, а Місія полягає у сприянні формуванню суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку шляхом інтернаціоналізації та інтеграції освіти, новітніх наукових досліджень та інноваційних розробок та створенні умов для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі, що корелюється з метою та змістом ОП «Біотехнології», оскільки метою є фундаментальна підготовка фахівців у галузі біотехнології, здатних здійснювати і забезпечувати фахову взаємодію представників науково-технічної спільноти, спрямовану на інтеграцію університетської освіти в європейський освітньонауковий простір в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства.

Цілі ОП узгоджені з візією та місією університету як у концептуальній частині, так і у частині шляхів досягнення ПРН, оскільки передбачають кінцевий результат – підготовку висококваліфікованих фахівців за кваліфікацією бакалавр з біотехнологій та біоінженерії.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми

Розробка ОП відбувалась з урахуванням проекту стандарту, програм інших національних та іноземних університетів, що здійснювали підготовку студентів з напрямку Біотехнології та біоінженерія. Були проведені спільні засідання представників науково-методичної комісії з представниками стейкхолдерів (протокол №2 <https://bit.ly/3YC7zPx> та протокол засідання робочої групи від 14.12.2021 р <https://bit.ly/3HZedsc>).

При оновленні програми до обговорення компетентностей та програмних результатів, що повинні одержати студенти в результаті підготовки за ОП, було залучено до зустрічі робочої групи аспірантів (Сироїд О.О., Колтишеву Д.С.), магістрів, що є випускниками бакалаврату (Зубика П.Р.), студентку 4 курсу (Кохановську А.П.) – їх пропозиції щодо формування каталогу вибіркового дисциплін та надання широкого вибору студентам 3 та 4 курсу враховані. Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс» проводить щорічні анкетування здобувачів <https://bit.ly/3xsbNIE>, таким чином студенти залучаються до обговорення змісту ОП.

Аналогічне опитування проводиться факультетом біотехнології і біотехніки

http://prombiotech.kpi.ua/materials/OP/student_survey.pdf

На сайті факультету існує постійно діюча рубрика «Громадське обговорення»

<http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/hromadske-obhovorennia>, де усі бажаючі можуть залишити відгук. Здобувачі також можуть давати пропозиції щодо оновлення змісту ОК безпосередньо викладачу, гаранту або завідувачу кафедри.

- роботодавці

Представники роботодавців залучаються до обговорення проектів ОП, надають рецензії на ОП. Офіційні відгуки та пропозиції надали Горлов А.Ю., ПрАТ НВК «ДіапрофМед», Скроцький С.О., Інститут мікробіології та вірусології ім. Д.К.Заболотного, Колодій В., ТОВ «НВК «Екофарм». Роботодавці залучені до викладання навчальних дисциплін, проведення лабораторних та практичних занять, є учасниками конференцій та наукових семінарів/гуртків.

Розширення спектру науково-практичної складової ОП є одним із основних результатів співпраці із роботодавцями: виробнича практика проводиться на базі підприємств роботодавців. Результатом співпраці з роботодавцями є формування широкого переліку вибіркового дисциплін, що дозволяють підсилити фахові компетентності та отримати кваліфікацію, затребувану на ринку праці. Під час діалогу з роботодавцями було визначено їх основні пріоритети в оцінці якості підготовки фахівців: здатність застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях; здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність здійснювати експериментальні дослідження, проводити економічні розрахунки, працювати з нормативно-технічною документацією, здатність до комплексного аналізу біотехнологічних процесів.

- академічна спільнота

Академічна спільнота випускових кафедр, факультету, науково-методичної комісії (НМКУ 162) із спеціальності проводить постійні дискусії щодо змісту ОП, беручи до уваги різні обставини (зміни законодавства, ринку праці, побажання здобувачів тощо). Остання версія ОП була широко обговорена та схвалена на засіданні кафедри промислової біотехнології та біофармації (протокол № 5 від 17 листопада 2021р.), біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології (протокол № 6 від 8 грудня 2021р.), біотехніки та інженерії (протокол № 4 від 10 листопада 2021р.), НМК (протокол №8 від 07.12.2021р.), методичній раді університету (протокол №3 від 09.12.2021 р.). До обговорення ОП залучаються й колеги із інших ЗВО.

- інші стейкхолдери

Всі стейкхолдери можуть надіслати свої пропозиції щодо удосконалення ОП

<http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/hromadske-obhovorennia>. Для врахування інтересів і пропозицій інших

стейкхолдерів спілкування з ними проводиться під час різноманітних науково-практичних заходів, що проводяться

в Україні, а також заходів, що організовуються представниками факультету: міжнародної науково-практичної конференції «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти» та всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Біотехнологія XXI століття». При формуванні ОП та її реалізації враховуються всі інноваційні впровадження, які обговорюються та представляються на всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях/семінарах/круглих столах. Враховується досвід ЗВО України та закордонних ЗВО, де відбувається підготовка студентів зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія». Враховуються інтереси іноземних громадян, що бажають отримати освіту. Вступ відбувається через Центр міжнародної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського відповідно до затверджених правил прийому (<https://istudent.kpi.ua/ua/vstup/usloviya-vstupleniya.html>). Під час оновлення ОП було враховано пропозиції фахівців навчально-методичного відділу та інших підрозділів КПП ім. Ігоря Сікорського.

Продemonструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

У дослідженні «Сфера біотехнологій в Україні: стан та перспективи розвитку», представленому фондом миру та розвитку, основними перспективними напрямками та продуктами біотехнологій зазначені рекомбінатні інсуліни, молекулярно-генетична діагностика, клітинні технології, біоінформатика, класичні біотехнології (фармацевтика, тест-системи, вакцини), дослідження мікробіому, біотехнологічні вітаміни. Однією з проблем розвитку галузі зазначено розрив між фундаментальною наукою та практичним застосуванням.

Цілі та програмні результати ОП визначені з урахуванням задач, які сприяють вирішенню існуючих проблем за використання новітніх технологій у галузі біотехнології та біоінженерії. За ОП ведеться підготовка фахівців, які проявляють лідерські якості, несуть відповідальність за прийняття рішень, демонструють глибокі знання у фармацевтичній галузі, у сфері класичних біотехнологій, у сфері біоенергетики, біотехнологій екологічного спрямування, біоінформатики тощо, тобто навчальний процес спрямований на підготовку фахівців для вирішення питань, поставлених перед людством.

Потужна фундаментальна підготовка та велика кількість ПРН, спрямованих на забезпечення інженерно-технологічних, проектних вмінь, забезпечують підготовку затребуваних спеціалістів на ринку праці. При формуванні навчального плану здобувачів ВО зазначені проблеми представлено у професійних дисциплінах та кваліфікаційних роботах, змістовність яких відбиває націленість ОП на сучасні тенденції у галузі.

Продemonструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Під час формування цілей та програмних результатів ОП як галузевий, так і регіональний контекст було враховано під час зустрічей професорсько-викладацького складу факультету біотехнології і біотехніки з роботодавцями та аналізу проблем, з якими стикаються виробництва, що розташовані в регіоні. А саме: проблеми переробки відходів різного походження, одержання біопалива, створення рекомбінантних препаратів інсулінів та інтерферонів, розробка нових препаратів, тест-систем, вакцин (ПрАТ «ЧИНБАР», ВАТ Васильківський шкірзавод, ТОВ «БіотестЛаб», ПАТ "Фармацевтична фірма "Дарниця", ПрАТ НВК "Діапроф-Мед", ПАТ "Фармак", дочірнє підприємство «Ензим» тощо), що відображено в знаннях та уміннях ПРН 4, ПРН 20, ПРН 24-26 та ін. В ОП передбачено дисципліни, в яких розглядаються сучасний розвиток біотехнології в різних її проявах, проблеми, що потребують вирішення, та методи досягнення поставлених цілей. Вимоги та потреби роботодавців на ринку праці задовольняються шляхом введення в навчальний план нових вибіркового навчальних дисциплін (<https://bit.ly/3NFWIoB>).

Продemonструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

При розробці ОП для підготовки висококваліфікованого конкурентноспроможного фахівця бакалавра було проаналізовано програми Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного університету «Львівська політехніка», Національного університету харчових технологій, Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова, Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та іноземні програми Massachusetts Institute of Technology <https://bit.ly/3lFC5JW> каталог купців <http://student.mit.edu/catalog/m20a.html>, FH Bielefeld University of Applied Sciences <https://bit.ly/3I4yOuY>, Hochschule Osnabrück University of Applied Sciences <https://bit.ly/3JFTR6h>, Institute of Technology, Sligo. Ireland <https://www.itsligo.ie/courses/bsc-hons-in-medical-biotechnology/> Окремі обов'язкові та вибірково компоненти формувалися з урахуванням досвіду світових університетів, що дозволяє здобувачам освіти здійснювати навчання/стажування за програмами академічної мобільності, враховано міжнародний досвід науково-дослідницького навчання. Загальна практична спрямованість ОП, широкий вибір вибіркової складової, цілісність та комплексність навчального плану, зрозумілість та прозорість компетентностей та очікуваних РН для здобувачів вищої освіти надають їй суттєвих конкретних переваг у порівнянні з іншими вітчизняними та іноземними аналогами.

Продemonструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

ОП «Біотехнології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», який затверджено і введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1070 (<https://bit.ly/3RiDnGf>): цілі ОП відповідають цілям навчання; перелік компетентностей випускника (інтегральні, загальні та спеціальні (фахові, предметні)), сформульовані в Стандарті, повністю наведено в ОП; нормативний зміст

підготовки бакалавра, сформульований у стандарті в термінах результатів навчання (програмні результати навчання), повністю враховано в ПРН освітньої програми; форма атестації та вимоги до кваліфікаційної роботи здобувачів, які наведено в стандарті, відображено в ОП. У ОП приведені фахові компетентності, які забезпечуються освітніми компонентами згідно з матрицею відповідності. Відповідність програмних результатів навчання освітнім компонентам представлена у вигляді таблиці 3. Результати навчання відображені в силабусах навчальних дисциплін.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» затверджено і введено в дію Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 р. № 1070 (<https://bit.ly/3RiDnGf>)

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

60

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОП повністю відповідає предметній області, визначеній стандартом вищої освіти спеціальності для бакалаврського рівня. ОП орієнтована на формування у здобувачів першого рівня вищої освіти загальних та фахових компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Згідно зі стандартом об'єктом вивчення є біотехнологічні процеси та апарати виробництва (отримання) біологічно-активних речовин та продуктів шляхом біосинтезу та/або біотрансформації (ПО8, ПО18, ПО19, ПО20, ПО25).

Цілі навчання, у відповідності зі стандартом, є підготовка фахівців, здатних до комплексного виконання проектно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності. Вони зазначені у формулюванні мети освітньої програми.

До теоретичного змісту предметної області відносяться фундаментальні та прикладні наукові основи промислового використання біосинтетичного та/або біотрансформаційного потенціалу живих об'єктів для отримання практично цінних продуктів (ПО9, ПО10, ПО11, ПО12, ПО20, ПО22, ПО24, ПО25).

Здобувач має оволодіти наступними методами, методиками та технологіями: хімічними (ПО3, ПО4, ПО5), фізико-хімічними (ПО6, ПО13), біохімічними (ПО8), мікробіологічними (ПО12), молекулярно-біологічними, генетичними методами дослідження (ПО14, ПО16, ПО17), інформаційними та комп'ютерними технологіями (ЗО10, ПО15).

Інструменти та обладнання: для аналізу біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності (ПО8, ПО12, ПО17, ПО20), устаткування для культивування біологічних агентів (ПО18, ПО19, ПО20, ПО22, ПО25, ПО26), виділення та очищення цільових продуктів (ПО18, ПО19, ПО20, ПО22), засоби автоматизації та системи автоматизованого проектування біотехнологічних виробництв (ПО22, ПО23).

Наприклад, предметом ОК «Загальна біотехнологія» є біологічні агенти, процеси, принципи та умови, що дозволяють розробити та реалізувати виробництво практично цінних речовин на основі біосинтезу із застосуванням наукових та інженерних методів.

Предметом ОК «Процеси і апарати біотехнологічних виробництв» є теоретичні засади механічних, гідромеханічних, теплових та дифузійних процесів, особливості конструкцій, принципи розрахунку, вибору та експлуатації основного устаткування біотехнологічних виробництв.

Предметом ОК «Основи проектування біотехнологічних виробництв» є принципи розробки та використання нормативно-технічних документів, що регламентують порядок організації виробництва біотехнологічної та фармацевтичної продукції, вивчення та реалізація технологічного проектування виробництв.

Вивчення освітніх компонент ОП дозволить повністю виконати вимоги стандарту спеціальності щодо теоретичного змісту предметної області, методів, методик та технологій навчання.

У КПІ ім. Ігоря Сікорського реалізується лише одна освітня програма бакалаврського рівня за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2020_7-124.pdf) здобувачі вищої освіти можуть формувати індивідуальну освітню траєкторію через вибір початкових дисциплін, що регламентується Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). Послідовність, форма та темп засвоєння здобувачем ОК освітньої програми з метою реалізації його індивідуальної траєкторії регламентується Положенням про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Окрім цього існують програми академічної мобільності (відділ академічної мобільності <http://mobilst.kpi.ua>), організація академічної мобільності здобувачів вищої освіти регламентується Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Окрім того, сформувати свою індивідуальну освітню траєкторію можна шляхом обрання мови (англійська, німецька, французька) та рівня вивчення, обрання місця проходження практики, обрання теми кваліфікаційної роботи. Проблема, з якою стикнулися при формуванні ІОТ - технічні проблеми формування розкладу занять в умовах широкого вибору. Частково її вдалося вирішити впровадженням нових прийомів складання розкладу (окремі дні тижня для вибіркових ОК, лекційних та інших видів занять тощо).

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти регламентується Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). Відповідно до положення відбувається формування каталогів вибіркових навчальних дисциплін, доведення їх до здобувачів вищої освіти, здійснення вибору здобувачами навчальних дисциплін з каталогів через систему Електронного кампусу та організація вивчення здобувачами обраних дисциплін.

Навчальні дисципліни ЗУ-каталогу спрямовані на поглиблення і вдосконалення загальних компетентностей СВО (<https://osvita.kpi.ua/node/118>). Навчальні дисципліни Ф-каталогу спрямовані на поглиблення і вдосконалення фахових компетентностей, визначених ОП (<https://bit.ly/3NFWIoB>).

Дисципліни на вибір здобувача формуються з урахуванням різних напрямків біотехнології, які притаманні для наукової роботи кафедр, що забезпечують викладання дисциплін з урахуванням кадрового забезпечення. При формуванні Ф-каталогу враховуються пропозиції стейкхолдерів (роботодавців та здобувачів вищої освіти, протокол засідання робочої групи). Вибору здобувачами вибіркових дисциплін передують ознайомлення з порядком, термінами, особливостями запису на вивчення вибіркових ОК. Завідувачі кафедр, НПП працівники спільно з кураторами проводять зустрічі зі студентами для обговорення процедури вибору та дисциплін, що пропонуються до вибору. За потреби, можуть надаватися консультації щодо формування індивідуальної освітньої траєкторії. Інформування здобувачів щодо вибіркових дисциплін здійснюється на початку весняного семестру (обрані дисципліни вивчатимуться у наступному навчальному році). Процедура вибору студентами навчальних дисциплін з Ф-каталогів реалізується через спеціалізовану інформаційну систему (<https://my.kpi.ua/>), перший етап вибору триває не менше тижня. Після опрацювання результатів вибору проводиться 2 етап голосування, де студенти, які обрали дисципліни, на які не сформувалися навчальні групи, можуть здійснити повторний вибір.

Результати вибору здобувачем навчальних дисциплін зазначаються в його індивідуальному навчальному плані в розділі «Обрані дисципліни».

Також в Університеті діє Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>).

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Практична підготовка бакалаврів забезпечується системою практичних і лабораторних робіт, виробничою практикою, виконанням кваліфікаційної роботи бакалавра та передбачає оволодіння здобувачами освіти компетентностями, необхідними для їх подальшої успішної професійної діяльності. Практичні та лабораторні заняття становлять 52% всіх аудиторних занять, на яких студенти отримують практичні навички роботи з біологічними агентами та обладнанням (<https://bit.ly/34Hjvsm>, <http://prombiotech.kpi.ua/materials/Perelik-obladnannya-kafedr.pdf>, <https://bit.ly/3uxHq8r>). Ці види робіт формують такі компетентності, як ЗК1, ФК3, ФК4, ФК5, ФК9, ФК12 тощо.

Проходження здобувачами практики регламентується «Положенням про порядок проведення практики здобувачів ВО КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://bit.ly/3LiWZXv>). Виробничу практику обсягом 6 кредитів студенти проходять на провідних підприємствах галузі: ПАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ», ПрАТ «По виробництву інсулінів «ІНДАР», ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця», АТ «Київмедпрепарат», ПАТ «Фармак», з якими укладені цільові довгострокові договори про співробітництво і проходження практик. Напрямок тем практик може формуватися у відповідності з пропозиціями роботодавців, які звертаються за співпрацею у вирішенні існуючих проблем підприємств. Метою практики є опанування загальних (ЗК1, ЗК4) та фахових компетентностей (ФК3, ФК4, ФК6, ФК10-13, ФК15-18) та набуття практичних навичок в процесі здійснення реальної професійної діяльності.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Діяльність в сфері біотехнологій та біоінженерії передбачає оволодіння комунікативними та соціальними навичками, що забезпечують успішне професійне спілкування з колегами, управлінцями та громадськістю українською та іноземною мовами. Також важливими є компетентності, що забезпечують здатність вчитися та

оволодівати сучасними знаннями (ЗК5), застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК1). Ці навички забезпечуються великою кількістю дисциплін циклу загальної та професійної підготовки.

Здатність до професійного спілкування українською мовою (ЗК2) забезпечується дисципліною «Засади усного професійного мовлення (риторика)», іноземною мовою (ЗК3) – «Практичний курс іноземної мови» та «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування», навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК4) – «Інформаційними технологіями», навички здійснення безпечної діяльності (ЗК6) – «Охороною праці та цивільним захистом», прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК7) – «Промисловою екологією. ЗК8 – «Підприємницьким правом», ЗК9 – «Історією науки і техніки», «Філософськими основами наукового пізнання», «Основами здорового способу життя».

Для набуття студентами «soft skills» у навчальному процесі використовуються як сучасні методи навчання (інтерактивні та проблемно-орієнтовані лекції, колективні дискусії, доповіді, обговорення, співпраця в командах), так і залучення у життя університету та факультету (суспільна діяльність, участь у конкурсах та проектах).

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній.

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Загальний обсяг ОП становить 240 кредитів ЄКТС (7200 годин, з яких 3690 аудиторних годин): лекційних 1760 академічних годин; лабораторних та практичних занять 1930 академічних годин. У навчальному плані за ОП на аудиторні заняття виділено 51% від загального обсягу навчального часу. На самостійну роботу в ОП передбачено 49% від загального обсягу, що становить 3510 годин.

Розподіл часу між заняттями і самостійною роботою здійснюється з урахуванням норм Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39> п.4.5-4.10). Самостійна робота здобувача є основним засобом засвоєння навчального матеріалу у вільний від навчальних занять час і включає: опрацювання навчального матеріалу, підготовку до лекцій та інших видів навчальних занять, виконання індивідуальних завдань, підготовку кваліфікаційної роботи тощо. Навчальний час, відведений на самостійну роботу здобувача ЗВО денної форми навчання, регламентується навчальним планом і складає, зазвичай, 50% від загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення конкретної навчальної дисципліни. Детальний розподіл навчального навантаження по кожному освітньому компоненту представлено у силабусах. ЗВО проводить конкретні заходи, щодо з'ясування реального навантаження студентів через їх опитування. При опитуванні студентів на запитання «Чи є кредитні модулі, за якими Ви є перезавантаженими самостійною роботою?» 49,6 % студентів відповіли, що такі ОК є.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

Підготовка здобувачів за дуальною освітою в КПІ ім. Ігоря Сікорського здійснюється згідно Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/168>).

Дуальна форма освіти даною ОП не передбачена.

Проте при написанні кваліфікаційних робіт є елементи дуальної освіти, оскільки частина дипломних проєктів виконується за реальними завданнями і конструкторсько-технологічними розробками, затвердженими на підприємствах. Наприклад, у 2020 р. студенти Кіка Л.С., Котул В.В., Ціпук В.Я. виконували кваліфікаційну роботу на замовлення ТОВ «ОСТВА», м. Рівне, Куторланова Н.Д. на замовлення ТОВ «Живий квас», м. Житомир, Романюк А.О. на замовлення ТОВ «Старокостянтинівський молочний завод».

У 2021 р. на замовлення ТОВ «ОСТВА», м. Рівне кваліфікаційні роботи виконували 5 студентів.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Веб-сторінка університету: <https://pk.kpi.ua/official-documents/>

Веб-сторінки кафедр: <http://prombiotech.kpi.ua/vstup/1kurs/>

<https://keb.kpi.ua/vstup/bakalavrat/>

<https://bioengineering.kpi.ua/ua/abitur/vstup-na-1-i-kurs-2021>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Вступ на навчання проводиться відповідно до «Правил прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>.

На навчання для здобуття ступеня бакалавра приймаються особи, які здобули повну загальну середню освіту.

Перелік конкурсних предметів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія (2021 р.): українська мова, біологія, хімія (або іноземна мова, або фізика, або математика, або географія, або історія України). Для кожного з

конкурсних предметів встановлено вагу сертифікату ЗНО: 0,3 для української мови, 0,45 для біології, 0,25 для хімії (або інших зазначених предметів). Вступник має право подавати оцінку із сертифікатів з однієї з іноземних мов (англійська, німецька, французька або іспанська) на власний розсуд. Мінімальний конкурсний бал для допуску до участі в конкурсі або для зарахування на навчання за квотою становить 125 балів.

У 2022 р. перелік конкурсних предметів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія: українська мова, математика, історія України. Для кожного з конкурсних предметів встановлено вагу НМТ або сертифікату ЗНО 2019-2021: 0,35 для української мови, 0,35 для математики, 0,3 для історії України та мотиваційний лист. Детальні вимоги до мотиваційного листа наведено на сайті приймальної комісії <https://pk.kpi.ua/motivation-letter/>. У 2022 році не враховується: середній бал свідоцтва про повну середню освіту, сільський, галузевий та регіональний коефіцієнти. Мінімальний конкурсний бал становить 125 балів.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО регламентується: Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39> п.5.11-5.14), Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/181>). Здобувач подає заяву про визнання результатів попереднього навчання, надає копії підтверджуючих документів про результати попереднього навчання. Рішення щодо визнання результатів попереднього навчання приймається комісією з визнання результатів навчання факультету і оформлюється у вигляді протоколу визнання результатів навчання. На підставі протоколу визначається академічна різниця, яку здобувач має ліквідувати у встановлені факультетом терміни. Визнання результатів навчання учасника академічної мобільності та зарахування йому кредитів ЄКТС, здобутих у ЗВО-партнері, здійснюється згідно з попередньо укладеним договором про навчання та індивідуальним навчальним планом учасника академічної мобільності, відповідно до Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>)

Поінформованість здобувачів вищої освіти про визнання результатів навчання забезпечується інформаційними ресурсами ЗВО (<https://osvita.kpi.ua>, <https://document.kpi.ua/>), які містять відповідні регламентуючі документи, зокрема й ті, що стосуються визнання результатів навчання.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Щодо визнання результатів попереднього навчання, то, зазвичай, найчастіше такою можливістю користуються студенти, які були відраховані, після академічної відпустки при поновленні до університету. Наприклад, студентці Патлатюк А.М. перезараховані результати навчання, отримані за попереднім місцем навчання в Вінницькому національному медичному університеті ім. М.І.Пирогова.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, набутих здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського в неформальній /інформальній освіті, здійснюється згідно з Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>). Визнання шляхом валідації результатів навчання розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові ОК навчального плану (за виключенням дипломного проєктування). В разі наявності в силабусі рекомендацій НПП щодо можливості проходження визначеного онлайн курсу чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація результатів неформального навчання не потрібна. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми). Можливо визнати результати навчання здобуті у неформальній/інформальній освіті в обсязі, що не перевищує 10% від загального обсягу ОП.

Здобувач звертається з заявою на ім'я декана факультету. За розпорядженням декана створюється предметна комісія: завідувач випускової кафедри; НПП, відповідальний за ОК, що пропонується до зарахування; НПП випускової кафедри, як правило, куратор академічної групи здобувача, яка розглядає надані здобувачем документи та приймає певне рішення.

До здобувачів після вступу на навчання за ОП Біотехнології доводиться кураторами можливість одержати знання у неформальній освіті та визнання цих результатів навчання.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Звернень про визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, на ОП не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського

(<https://osvita.kpi.ua/node/39> п.4.5) основними формами навчання (організації освітнього процесу) є навчальні (аудиторні) заняття; самостійна робота; практична підготовка (практика); контрольні заходи. В даній ОПП використовується такі форми: лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, комп'ютерні практикуми, практика, виконання кваліфікаційної роботи, які дають можливість досягти запрограмованих результатів навчання, оскільки такий підхід надає можливість надати слухачам різнобічну підготовку для вирішення проблем в галузі біотехнології. Досягненню програмних результатів навчання сприяють дискусії, різні способи подачі матеріалу, модульні контрольні роботи, огляди сучасної наукової літератури зі спеціальності і суміжних наук, патентний пошук, тестування, завдання для самоконтролю у розрізі практичного заняття і самопідготовки, самостійна робота над навчальними і науковими матеріалами, підготовка доповідей. Виконання рефератів, розрахунково-графічних та домашніх контрольних робіт, а також курсових проєктів розвиває у здобувачів навички самостійної проєктної та дослідної роботи.

У відповідності з Положенням про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/188>) та Регламентом організації освітнього процесу в дистанційному режимі (https://document.kpi.ua/files/2020_7-148.pdf) під час складної ситуації в країні запроваджено дистанційну форму навчання.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Студентоцентроване навчання є одним із основних принципів організації освітнього процесу (п. 1.3. Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>)). Студентоцентрований підхід забезпечується шляхом вільного вибору дисциплін і формування індивідуальної освітньої траєкторії розвитку студента. Методи навчання та контрольні заходи наведено в Силабусах навчальних дисциплін та рейтинговій системі оцінювання, яка є складовою силабусу, які розміщено в системі Електронний кампус, на сайтах кафедр та на платформі «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>). Навчальний процес здійснюється на принципах взаємної поваги між здобувачами й НПП (Кодекс честі <https://kpi.ua/code>). Для отримання зворотного зв'язку проводяться співбесіди зі здобувачами та періодичні анкетування, як централізовано («Соціоплюс» https://kpi.ua/kpi_sociorplus, Електронний Кампус), так і факультетом. Студенти мають можливість висловлюватись про якість навчання на засіданнях Вченої ради факультету, в соціальних мережах, надавати пропозиції щодо організації освітнього процесу. Проведене опитування у 2021р. показало, що 76% здобувачів вважають, що підготовка за ОП відповідає сучасним вимогам ринку праці, 64% здобувачів зазначили, що отримують якісну освіту, 81% здобувачів знову обрали ОП, за якою навчаються (<https://bit.ly/3lwfpLT>). Опитування 2022 р. по тих же питаннях показало, відповідно 60%, 59% та 77% (<https://bit.ly/3xsBNIE>).

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Принципи академічної свободи є одними із основних принципів організації освітнього процесу у КПІ ім. Ігоря Сікорського (п. 1.3 відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>)). Учасники освітнього процесу є самостійними та незалежними, що здійснюється на принципах свободи слова, думки і творчості. Ці принципи реалізується через наступні процедури: викладачі університету вільно обирають форми і методи навчання і викладання, вільно та самостійно обирають напрямки власних наукових досліджень, місця та форми проходження підвищення кваліфікації; здобувачі вищої освіти реалізують принципи академічної свободи шляхом одержання знань згідно до своїх схильностей та потреб за рахунок побудови індивідуальної освітньої траєкторії, в тому числі через вільний вибір дисциплін (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), відвідування наукових гуртків, вибір наукового керівника, напряму та теми наукового дослідження, можливості долучатися до мистецьких і культурних заходів (<https://kpi.ua/talent>), перезараховувати результати навчання, одержані в неформальній освіті, висловлювати власну думку на заняттях та у соціальних мережах, анкетуваннях, участь в організації навчального процесу, обговоренні змісту ОПП та програм навчальних дисциплін.

Задоволеність студентів забезпеченням їх права на академічну свободу визначалась опитуванням <https://bit.ly/3xsBNIE>. 85,5% студентів вважають, що їх право на академічну свободу дотримане.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

Цілі, зміст та результати навчання за освітніми компонентами та критерії оцінювання наведено у Силабусах навчальних дисциплін та рейтинговій системі оцінювання, які розміщено в системі Електронний кампус (<https://ecampus.kpi.ua>), до якої кожний студент має доступ, на сайті факультету та кафедр, та на платформі дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>), де доступ до методичного наповнення дисциплін надається викладачем. Інформація надається до початку семестру. Згідно з Положенням про організацію навчального процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського кожен викладач на першому занятті ознайомлює здобувачів ВО зі змістом дисципліни, її цілями, очікуваними результатами навчання та рейтинговою системою оцінювання.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» в КПІ ім. Ігоря Сікорського працює наукове товариство студентів та аспірантів (<https://kpi.ua/ntsa>), в межах діяльності якого здобувачі вищої освіти залучені до науково-організаційної роботи. Здобувачі залучені до реалізації держбюджетних і госпдоговірних науково-дослідних робіт, кафедральних ініціативно-пошукових тем під час освітнього процесу за ОПП. Здобувачі можуть вільно брати участь

у заходах з освітньої, наукової, науково-організаційної діяльності, що проводяться як в Україні так і за її межами. Здобувачі залучаються до наукових досліджень на засадах академічної свободи. Результати спільних наукових досліджень здобувачів і їх наукових керівників публікуються у фахових виданнях, збірниках наукових праць і матеріалах конференцій, чому сприяє Департамент інновацій та трансферу технологій (<https://science.kpi.ua/>). В Департаменті навчально-виховної роботи функціонує спеціальний відділ S.T.E.A.M. <https://dnvr.kpi.ua/s-t-e-a-m/>), основним завданням якого є розвиток студента як особистості та набуття лідерських якостей, студентські організації, гуртки, студентські проекти та всеукраїнські олімпіади і конференції. Наявність в ОП таких дисциплін, як «Засади усного професійного мовлення (риторика)», «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування» дають можливість здобувачам готувати якісні академічні тексти. Дисципліна «Біостатистика та біометрія» знайомить студентів з основами наукового біотехнологічного експерименту, «Методи аналізу в біотехнології» з інструментальними методами дослідження. У навчальному плані за циклом професійної підготовки 24,5 % аудиторних годин відводиться на лабораторні заняття, 24 % – на практичні, що дає можливість у достатній мірі сформуванню дослідницької компетентності здобувачів. Студенти першого (бакалаврського) рівня беруть участь у ініціативно-пошукових дослідженнях «Розробка технології біоактивних препаратів на основі грибних та бактеріальних культур» (кер. Дуган О.М.), «Біотехнології в косметології» (кер. Богдан Т.З.), науково-дослідній роботі, яка ведеться на кафедрах, готують доповіді на конференції за результатами своїх досліджень, відвідують наукові семінари та круглі столи. Під керівництвом проф. Кузьмінського Є.В. заснована наукова школа «Перетворення видів енергії – біоенергетика – екобіотехнологія». Охочі студенти залучаються до наукової роботи під керівництвом викладачів кафедр. Роботи студентів направляються до участі у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт із спеціальності «Біотехнології та біоінженерія». Факультет біотехнології і біотехніки щорічно проводить Міжнародну науково-практичну конференцію «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти» – <http://purewater.net.ua/>, та Всеукраїнську науково-практичну конференцію студентів, аспірантів і молодих вчених «Біотехнологія XXI століття» <https://bit.ly/3wHDLVr>, у яких щорічно приймають участь здобувачі ВО.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Перегляд та оновлення змісту ОК відбувається щорічно, відповідно до «Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://osvita.kpi.ua/node/174>. Передумовою оновлення освітніх компонентів є професійне зростання викладачів, яке відбувається завдяки підвищенню кваліфікації, їх участі у міжнародних наукових конференціях, у різноманітних освітніх і наукових заходах, у проведених науково-дослідних робіт, підготовці наукових статей у провідних фахових наукових журналах, моніторингу тенденцій розвитку галузі; консультацій з роботодавцями та випускниками; відгукам роботодавців, студентів після вивчення дисциплін. Це дозволяє їм здійснювати постійне оновлення лекційних матеріалів, практичних і лабораторних занять. Контроль даного процесу відбувається на рівні кафедри, факультету (методична комісія) та університету (навчально-методичний відділ, методична рада тощо). Викладачі постійно оновлюють зміст освітніх компонентів, коригуючи і уточнюючі матеріал окремих навчальних тем або вводять нові на основі наукових досягнень у біотехнології та інженерії. Ініціаторами оновлення змістовної складової ОК виступають викладачі кафедри, гарант освітньої програми, здобувачі вищої освіти та роботодавці. Доц. Поліщук В.Ю. в курсі лекцій «Технологія продуктів мікробного синтезу» на основі власних наукових досліджень розширено тему «Мікробіологічні методи отримання вітаміну В2». Ст. викл. Тітовою Л.О. в дисципліні «Загальна мікробіологія та вірусологія» розширено тему «Віруси бактерій. Бактеріофаги», додано методи практичного застосування бактеріофагів, фагоідентифікація, фаготипування, розширено тему «Основні групи вірусів, що містять РНК», додано сучасну інформацію щодо будови вірусів роду *Coronavirus* і лікування. За результатами опитування студентів у дисципліні «Генетика» розширено базу завдань за темою «Будова гену», зокрема щодо делеційного картування, у дисципліні «Основи генетичної та клітинної інженерії» розширено тему «Полімеразна ланцюгова реакція», додано інформацію щодо варіантів ПЛР та сфер її застосування. Доц. Жуковою В.С. у дисципліні «Промислова екологія» на основі власних наукових досліджень введено тему «Біологічні методи очищення стічних вод». Доц. Богдан Т.З. в дисципліні «Анатомія та фізіологія рослин» додала до лекцій компоненти клітинної стінки як об'єкт біотехнології та меристеми в біотехнології. При оновленні силябусу з дисципліни «Методи аналізу в біотехнології» додано тему «Реакції з використанням поліклональних або моноклональних антитіл». Проф. Тодосійчук Т.С. на основі власних наукових досліджень, викладених у виданій монографії, розширено тематику індивідуальних семестрових завдань в курсі «Основи фармацевтичних виробництв» та теми курсу, що стосуються готових лікарських форм різних фармпрепаратів.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Інтернаціоналізація діяльності ЗВО відбувається шляхом встановлення та розвитку міжнародних зв'язків із закладами вищої освіти, науково-дослідними установами країн ближнього та далекого зарубіжжя. Студенти та викладачі університету мають можливість брати участь у програмах академічної мобільності (<http://mobilst.kpi.ua/>). Відділом академічної мобільності систематично проводяться семінари щодо партнерів та умов мобільності, актуальна інформація розміщується на сторінці відділу та телеграм каналі <https://t.me/kpimobility>. Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка надає доступ до різних міжнародних інформаційних ресурсів та баз даних, що дає можливість ознайомлення здобувачів із світовими науковими здобутками у галузі біотехнології та біоінженерії (<https://www.library.kpi.ua/resources/databases/>). Укладені договори щодо підготовки студентів, а також виконання спільних наукових досліджень та проектів зі школою природничих наук Huaiyin Normal University (КНР, м. Хуаян), Євразійським національним університетом ім. Л.М. Гумільова (Казахстан), АТ «Казахський агротехнічний університет ім. С. Сейфулліна».

Група студентів та викладачів кафедри промислової біотехнології впродовж 3 тижнів у квітні 2019 року проходила стажування в галузі біотехнології та природничих наук в Базовому Університеті Хуайїнь (Китай, м. Хуаян)

<http://prombiotech.kpi.ua/2019/07/>.

У ЗВО видається міжнародний науковий журнал "Innovative Biosystems and Bioengineering", який увійшов до бази Scopus.

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/32>) в освітньому процесі університету використовуються такі основні види контрольних заходів: вхідний, ректорський, поточний, календарний та підсумковий (семестровий контроль та атестація) контроль.

Вхідний контроль проводиться на початку викладання нової навчальної дисципліни з метою визначення готовності здобувачів до її засвоєння. За результатами вхідного контролю розробляються заходи з надання індивідуальної допомоги здобувачам, корегування навчального процесу тощо.

Ректорський контроль проводиться з метою системного вивчення природи освітнього процесу на факультетах, в інститутах і вироблення на цій основі науково-методичних рекомендацій щодо формування комплексу дій із керування якістю освітнього процесу.

Поточний контроль проводиться впродовж семестру з метою забезпечення зворотного зв'язку між НПП і здобувачами у процесі навчання та для перевірки рівня теоретичної й практичної підготовки здобувачів на кожному етапі вивчення навчальної дисципліни.

Календарний контроль проводиться з метою моніторингу виконання здобувачами індивідуальних навчальних планів згідно з графіком навчального процесу.

Семестровий контроль проводиться для встановлення рівня досягнення здобувачами програмних результатів навчання з ОК, як правило, за семестр. Семестровий контроль проводиться відповідно до навчального плану у вигляді заліку або екзамену в терміни, встановлені графіком навчального процесу.

Форми проведення поточного контролю визначаються конкретним викладачем відповідно до силабусу ОК.

Оцінювання результатів поточного, календарного та семестрового контролів здійснюється згідно з РСО результатів навчання здобувачів з певної навчальної дисципліни, яка містить критерії оцінювання, що формуються з урахуванням вимог Положення про систему оцінювання результатів навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/37>).

Інформація щодо функціонування РСО є прозорою і доступною для всіх учасників освітнього процесу і доводиться до здобувачів на першому занятті з відповідної дисципліни. Результати контрольних заходів доступні до ознайомлення авторизованим користувачам в особистих кабінетах АІС «Електронний кампус».

Атестація здобувачів проводиться відповідно до Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/35>). У період дистанційного навчання атестація проводиться у відповідності з Регламентом організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі <https://osvita.kpi.ua/node/368>

Одним з видів контролю є самоконтроль під час навчання. Цьому сприяє чіткість поставлених дедлайнів, погоджений календарний контроль для індивідуальних завдань, а також чіткі методичні рекомендації щодо виконання певних видів робіт.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень забезпечується викладачами на першому занятті на початку семестру, які доводять та роз'яснюють студентам заплановані форми контрольних заходів та критерії їх оцінювання. Відповідно до «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://osvita.kpi.ua/node/37> оцінювання результатів навчання проводиться відповідно до рейтингової системи оцінювання (РСО), яка є обов'язковою складовою силабусу. Робочі програми (силабуси) розміщено на платформі дистанційного навчання «Сікорський» та в електронному кампусі (<https://ecampus.kpi.ua/>), до якого має доступ кожний авторизований студент. Всі силабуси оприлюднені на сайті <https://bit.ly/4oZfwjx>. Студенти можуть самостійно ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів та критерії оцінювання до початку вивчення дисциплін, яка розміщена на електронних ресурсах. Використовуються наступні форми контролю: тестування, опитування, письмовий експрес-контроль, доповіді на аудиторних заняттях, модульні контрольні роботи, що проводяться після вивчення певного розділу ОК, виконання домашньої, розрахункової або розрахунково-графічної роботи, захисти курсових проєктів та практики.

На період дії карантинних обмежень у ЗВО діє «Регламент проведення семестрового контролю та захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі» <https://osvita.kpi.ua/node/368>.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти?

Вимоги щодо надання здобувачам інформації стосовно форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання зазначені в Положенні про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положенні про систему оцінювання результатів (<https://osvita.kpi.ua/node/37>).

Інформація про форми контрольних заходів та критерії їх оцінювання наведено в рейтинговій системі оцінювання та Силабусах навчальних дисциплін, які розміщено в системі Електронний кампус (<https://ecampus.kpi.ua/>) та на платформі дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>), де доступ до методичного наповнення дисциплін надається викладачем. Принципи функціонування РСО, форми контрольних заходів та критерії їх оцінювання доводяться до відома здобувачів на першому занятті з дисципліни у семестрі і не змінюється впродовж семестру.

Науково-педагогічний працівник, який відповідає за здійснення заходів поточного та/або семестрового контролю, регулярно заповнює модуль «Поточний контроль» в автоматизованій інформаційній системі «Електронний кампус» для своєчасного інформування здобувачів про всі отримані рейтингові бали за результатами заходів поточного контролю, а також про кількість підсумкових рейтингових балів наприкінці семестру. До проведення іспиту здобувачі мають інформацію про бали, отримані протягом семестру.

Графік навчального процесу (<https://kpi.ua/year>) оприлюднюється завчасно за 4-6 місяців до початку нового навчального року.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Біотехнології» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що відповідає стандарту зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Організація атестації регулюється Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти <https://osvita.kpi.ua/node/35>.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у біотехнології та біоінженерії, що включає виконання проектно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності. До захисту кваліфікаційної роботи допускаються здобувачі, які повністю виконали індивідуальний навчальний план.

Вимога щодо відсутності плагіату забезпечується виконанням Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/47>. Вимоги академічної доброчесності регулюються кодексом честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» <https://kpi.ua/code>. Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності наведені за покликанням <https://kpi.ua/academic-integrity>.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Проведення контрольних заходів регламентується наступними документами:

1. Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/39>;
 2. Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/32>;
 3. Положення про систему оцінювання результатів навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/37>);
 3. Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/35>;
 4. На період карантинних обмежень та воєнного стану: Регламенти проведення семестрового контролю та захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі <https://osvita.kpi.ua/node/368>;
 5. Детальний опис контрольних заходів кожної ОК наводиться у відповідному силабусі <https://bit.ly/4oZfwjx>
- Процедури проведення контрольних заходів детально описані та розміщені у вільному доступі, що забезпечує їх прозорість та доступність.

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об'єктивність екзаменаторів забезпечена визначенням чітких, зрозумілих, доступних для всіх учасників освітнього процесу правил проведення контрольних заходів, які регламентуються Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), Регламентом проведення семестрового контролю в дистанційному режимі та Регламентом організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі <https://osvita.kpi.ua/node/368>. Для оцінки результатів навчання за такими освітніми компонентами як практика, курсовий проект створюється комісія з проведення семестрового контролю. Правила проведення контрольних заходів доступні всім учасникам освітнього процесу та включають процедури оскарження результатів контрольних заходів, що регламентуються Положенням про апеляції <https://osvita.kpi.ua/node/182>, та їх повторного проходження. Питання, які пов'язані із конфліктом інтересів, регулюються Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського https://osvita.kpi.ua/2020_7-170. Запобігання виникненню конфліктних ситуацій здійснюється шляхом інформаційної, комунікативної, соціально-психологічної, просвітницької та організаційної роботи з учасниками освітнього процесу. Для врегулювання конфліктних ситуацій створюється комісія з вирішення конфліктних ситуацій. Такі процедури не застосовувались на ОПП «Біотехнології».

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про поточний, календарний та

семестровий контроль результатів навчання п.8 (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). Ліквідація здобувачами академічної заборгованості здійснюється після завершення екзаменаційної сесії в терміни, що встановлюються окремими розпорядженнями по Університету. Для ліквідації академічної заборгованості здобувачу надається не більше двох спроб з кожного заходу семестрового контролю. Повторне проходження семестрового контролю може приймати комісія, яка створюється за рішенням кафедри. До складу комісії, як правило входять три викладача відповідної кафедри. Оцінка, отримана студентом за результатами другого перескладання екзамену/заліку, є остаточною. Ліквідація академічної заборгованості за зверненням здобувача та з дозволу випускової кафедри та кафедри, що здійснює викладання навчальних дисциплін, з яких виникла заборгованість, може переноситись в новий навчальний семестр як академічна різниця.

Здобувачі, які за результатами семестрового контролю одержали не більше 2 незадовільних оцінок з дисциплін, що не є базовими для вивчення дисциплін у наступному семестрі, мають право ліквідувати академічну заборгованість у встановлений університетом термін та за визначеною процедурою згідно Положення про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/177>), дані ОК заносяться до ІНП як академічна різниця.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регламентується Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>).

У випадку незгоди здобувача з оцінкою за результатами контрольного заходу, він має право подати апеляцію у день оголошення результатів відповідного контролю на ім'я декана факультету за процедурою визначеною Положенням про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/182>). Рішенням декана (або його заступника) створюється апеляційна комісія. В залежності від форми контрольного заходу розгляд апеляційної заяви здійснюється за виконаною письмовою роботою або здобувач обов'язково запрошується на засідання апеляційної комісії з наданням йому можливості проявити свої знання відповідаючи на запитання членів апеляційної комісії за тематикою освітнього компоненту в межах контрольного заходу, результати якого розглядаються. При цьому застосовуються засоби діагностики освітнього компоненту, які були застосовані при проведенні контрольного заходу. Запропоновані здобувачу питання повинні відрізнятися від тих, за якими він проходив контрольний захід. За результатами розгляду апеляції комісія може змінити або залишити оцінку без змін. Рішення апеляційної комісії оформлюється у вигляді протоколу.

Наявних практик оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів в рамках ОПІ не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Серед основних принципів, на яких базується освітня діяльність в КПІ ім. Ігоря Сікорського, є принцип академічної доброчесності (п.1.3. Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу в Університеті регламентують: Кодекс честі (<https://osvita.kpi.ua/code>), Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) та Положення про комісію з питань етики та академічної чесності КПІ ім. Ігоря Сікорського https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf; Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності <https://kpi.ua/academic-integrity>, Порядок встановлення фактів порушення академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського https://document.kpi.ua/2022_HY-165.

Усі академічні тексти підлягають перевірці на плагіат. Кваліфікаційні роботи проходять перевірку на плагіат з використанням Програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck (таке технологічне рішення уведено в дію з 01.01.2018 р. відповідним наказом) (https://document.kpi.ua/2017_1-437). Кожен здобувач ВО зобов'язаний ознайомитись та підписати Кодекс честі в особистому кабінеті в АІС «Електронний кампус». Під час опитування 74,4% здобувачів зазначили, що вони повністю ознайомлені з політикою академічної доброчесності КПІ ім. Ігоря Сікорського та 23,9% здобувачів – швидше ознайомлені.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Керівниками здобувачів ВО та викладачами освітніх компонентів проводиться інформування студентів щодо неприпустимості порушення академічної доброчесності. Проведення перевірки на плагіат академічних текстів здобувачів вищої освіти здійснюється з використанням програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck (https://document.kpi.ua/2017_1-437). Перевірці підлягають курсові роботи та проєкти, кваліфікаційні роботи, рукописи монографій, підручників, навчальних посібників (які містять акторський текст) та наукових праць, що видаються у ЗВО. Центром інформаційної підтримки освіти та досліджень науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського проводяться консультації та навчання із оформлення цитувань, посилань в академічних текстах. Всі кваліфікаційні роботи знаходяться у відкритому доступі в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua/>). Роботи, де виявлено плагіат, не допускаються до захисту.

Загальна схема перевірки академічних текстів на плагіат: остаточний варіант академічного тексту для перевірки на плагіат завантажується в Систему; відповідальна особа здійснює процес перевірки академічного тексту за базами внутрішньої бібліотеки Системи, ELAKPI, відкритими інтернет-джерелами; система генерує звіт подібності; звіт подібності передається для аналізу та прийняття експертного рішення. Контроль якості кваліфікаційних робіт покладено на наукових керівників.

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

Популяризація академічної доброчесності в освітньому просторі КПІ ім. Ігоря Сікорського є одним із головних пріоритетів діяльності університету та регламентується Положенням про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf. Також політику академічної доброчесності визначено у Кодексі честі (<https://osvita.kpi.ua/code>). При реєстрації студента у системі Електронний кампус необхідною умовою потрапляння до особистого кабінету є вимога ознайомлення із Кодексом честі. Студент своїм підписом затверджує, про ознайомлений з Кодексом честі та зобов'язується його виконувати. Центром інформаційної підтримки освіти та досліджень науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського проводяться консультації та навчання із оформлення цитувань, посилань в наукових роботах. На сайті ННЦ ПС «Соціоплюс» розміщено опитування студентів (<https://bit.ly/34P4Uvp>) та викладачів (<https://bit.ly/3BzaPJU>) з питань дотримання норм академічної доброчесності. ЗВО проводить системну роботу у цьому напрямку https://document.kpi.ua/2021_НОН-22. Проблемні питання розглядаються Комісією з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

У КПІ ім. Ігоря Сікорського порушення академічної доброчесності є неприпустимим. Відповідно до «Положення про систему запобігання академічному плагиату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» <http://osvita.kpi.ua/index.php/node/47>, у разі виявлення порушення академічної доброчесності у роботах працівників ЗВО та здобувачів ВО автори несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства. Проблемні питання розглядаються Комісією з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf, яка приймає звернення тільки від членів колективу КПІ ім. Ігоря Сікорського (осіб, що навчаються та працівників) та готує відповідні рішення.

Відповідно до «Порядку встановлення фактів порушення академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського» https://document.kpi.ua/2022_НУ-165 при виявленні порушення академічної доброчесності у роботах здобувачів або співробітників автори несуть відповідальність. Випадків, щодо порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти на ОПІ, що акредитується, не зафіксовано.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Необхідний рівень професіоналізму викладачів ОП забезпечується «Порядком проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» https://document.kpi.ua/2021_НУ-201. З метою добору компетентних і професійних НПП дотримується принцип конкурстності, який ґрунтується на принципах змагальності, рівності, об'єктивності й неупередженості.

Головною метою конкурсного добору викладачів ОПІ є залучення до освітньої діяльності викладачів з відповідною освітою та високим рівнем професіоналізму, які найбільше відповідають встановленим кваліфікаційним критеріям (вища освіта, науковий ступінь, стаж науково-педагогічної діяльності, володіння державною мовою).

Оголошення про конкурс розміщується на сайті університету та друкується у газеті «Київський політехнік».

Документи претендентів розглядає експертно-кваліфікаційна комісія (ЕКК) факультету, встановлюється відповідність претендентів кваліфікаційним вимогам, визначеним у Порядку. Аналізується відповідність п. 37 та 38 Ліцензійних умов. За результатами співбесіди претендентів на посаду з ЕКК факультету комісія рекомендує призначити на посаду особу, яка найкраще продемонструвала свої професійні, педагогічні, наукові і особисті здібності. При повторному проходженні конкурсу враховуються рейтинг НПП (<https://osvita.kpi.ua/node/30>), результати студентського оцінювання викладачів в системі Електронний кампус.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

Залучені до організації та реалізації освітнього процесу роботодавці здійснюють експертизу ОПІ, висловлюють свої зауваження, побажання та пропозиції стосовно вдосконалення освітнього процесу, консультують щодо відповідності освітнього процесу потребам ринку праці (http://prombiotech.kpi.ua/materials/OP/Vytiag_2022.pdf). Університет має підписані договори про співробітництво із низкою установ та підприємств <https://bit.ly/3jTHyMH>, що дає можливість залучення відповідних професіоналів до навчального процесу. Кафедри залучають роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу: запрошують провідних фахівців галузі до проведення відкритих лекцій <https://bit.ly/3BE5p7b>, виступів на Всеукраїнській конференції «Біотехнологія XXI століття» <https://bit.ly/3wHDLVt>, а також виконання наукових досліджень на базах підприємств та установ (як, наприклад, на провідних підприємствах галузі Інститут мікробіології та вірусології ім. Д.К. Заболотного НАНУ, Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАНУ, ПРАТ "НВК "ДІАПРОФ-МЕД", АТ «Київмедпрепарат», ТОВ «Світ шкіри», ТОВ фірма «ОСТВА». ТОВ «Енергозаощадження»), з використанням їх виробничого потенціалу. Проводяться стажування науково-педагогічних працівників та здобувачів на виробництві <http://prombiotech.kpi.ua/2020/07/>, проведення лабораторних занять на базі Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАН України.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

З метою забезпечення високої якості освіти залучаються професіонали-практики, експерти галузі, представники роботодавців, які доводять до слухачів сучасні наукові дослідження, проблеми та тенденції розвитку біотехнології та біоінженерії. Так, в рамках дисципліни «Біотехнологія очищення води» 9.09.21 р. відбулась лекція на тему Очищення висококонцентрованих стічних вод шкіряного виробництва, лектор: д.т.н., директор ТзОВ «Світ шкіри» Бунчак О.М. Потапова М.В. – головний біотехнолог МХТ – 15.04.2022 провела лекцію в рамках дисципліни «Переробка біомаси»

Співробітники провідних установ викладають на факультеті біотехнології і біотехніки за сумісництвом: Моргун Б.В., заступник директора з наукової роботи Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, Баннікова М.О., старший науковий співробітник Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, Лахненко О.Р., провідний інженер Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, Ключко В.В., старший науковий співробітник відділу антибіотиків Інститут мікробіології та вірусології ім. Д.К. Заболотного НАНУ, Трохименко О.П., доцент кафедри вірусології НУОЗУ імені П. Л.Шупика, Соловйов С.О., професор кафедри вірусології НУОЗУ імені П. Л.Шупика.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Для сприяння професійному розвитку викладачів відповідно до пункту 1.5 «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» https://document.kpi.ua/2020_7-165 здійснюється підвищення кваліфікації НПП раз на 5 років, яке регламентується Порядком підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<http://osvita.kpi.ua/node/714>). Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://ipo.kpi.ua/>) пропонує низку програм для підвищення кваліфікації. Підвищення кваліфікації може здійснюватись в рамках міжнародного стажування (доц. Шибецький В.Ю. та Костик С.І. за програмою ЕРАЗМУС+ в Університеті Лотарингії Франція, ст. викл. Ліновицька В.М., Дзигун Л.П. Huaiyin Normal University, P.R.China), стажування в науково-дослідних установах та за програмами академічної мобільності. Проф. Кузьмінський Є.В. та проф. Голуб Н.Б. пройшли стажування в Інституті відновлюваної енергетики НАНУ; проф. Тодосійчук Т.С. прийняла участь у науковому семінарі у Євразійському національному університеті ім. Л.М. Гумільова (Казахстан); проф. Дуган О.М. та проф. Тодосійчук Т.С. прийняли участь у Науковому семінарі в Академії наук провінції Шаньдунь (м. Дзинань, КНР); проф. Горобець С. в рамках Міжнародної схеми обміну дослідницьким складом FP7 (International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)) доповідала у Державному університеті імені Адама Міцкевича в Познані (Польща).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Університет стимулює розвиток викладацької майстерності, запроваджено матеріальне й професійне заохочення у відповідності до наступних документів:

1. Положення про преміювання працівників в наукових структурних підрозділах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2018_7-133.pdf);
2. Колективним договором Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/agreement>);
3. Положення про преміювання працівників Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (https://document.kpi.ua/files/2022_НОН-38.pdf);
4. Положення про конкурс на номінацію «Молодий викладач-дослідник» (https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-284.pdf), переможцям якого встановлюється надбавка до зарплати в розмірі 20% строком на 1 рік. Преміювання також передбачено за кращі підручники, навчальні посібники, монографії (<https://kpi.ua/best-textbooks-competition>).

Згідно законодавства України сплачуються надбавки до посадового окладу за наукові ступені, вчені звання та стаж роботи.

Також існує система нематеріального заохочення викладачів – нагородження їх дипломами вченої ради університету/факультету за особливі здобутки та досягнення.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

ЗВО має відповідне матеріально-технічне забезпечення <https://youtu.be/LCWjAXyO5JQ>

Досягненню визначених ОП цілей та програмних результатів навчання сприяє належне фінансове, матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення, що відповідає ліцензійним вимогам. Матеріально-технічне забезпечення ОП відповідає сучасним вимогам: в університеті діє Науково-технічна бібліотека, яка пропонує навчальні, наукові, методичні ресурси, а також надає можливість доступу до електронного архіву і міжнародних баз публікацій <https://www.library.kpi.ua>. Здобувачі можуть працювати як в приміщенні бібліотеки (15 читальних залів),

так і замовити електронну доставку документів, доставку поштою, а також скористатися послугою міжбібліотечного абонементу. Для забезпечення освітнього процесу під час дистанційного навчання використовуються онлайн ресурси платформи «Сікорський» <https://www.sikorsky-distance.org/>, сервіс для організації онлайн-конференцій та відеозв'язку Zoom, bbb; в навчальних корпусах університету, студентських гуртожитках, є доступ до мережі Інтернет та безкоштовний Wi-Fi. Студенти мають можливість користуватись соціальною інфраструктурою університету. Зручне розташування навчального корпусу надає перевагу швидкого доступу до гуртожитків, бібліотеки, їдалень та буфетів, спортивних майданчиків та спорткомплексу з басейном. Матеріально-технічне забезпечення дозволяє проводити аудиторні заняття та наукові дослідження на сучасному рівні <https://bit.ly/359ljKN>, <https://bit.ly/3uxHq8r>.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Освітнє середовище, яке створено в КПІ ім. Ігоря Сікорського, орієнтоване на задоволення потреб та інтересів здобувачів ВО. Студенти мають змогу вільно користуватися навчальною, науковою, культурно-творчою, спортивною та оздоровчою базою. Університет забезпечує безоплатний доступ викладачів і здобувачів ВО до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах освітньої програми. Використання комп'ютерної техніки, вимірювального та лабораторного обладнання для виконання освітньої (навчальної, дослідницької, наукової) діяльності відбувається під контролем учбово-допоміжного персоналу кафедр і лабораторій інституту. В університеті діють органи студентського самоврядування <https://bit.ly/34VtDhm>: студентська рада КПІ, Студентські ради інститутів/факультетів, Студентська рада студмістечка, профком студентів <https://studprofkom.kpi.ua/>. Для задоволення культурних потреб функціонує Центр культури та мистецтв КПІ <https://ckm.kpi.ua/>; для занять спортом центр фізичного виховання та спорту <http://sport.kpi.ua/>, для оздоровлення - університетські бази відпочинку <https://relax.kpi.ua/>; працюють їдальні та буфети центру студентського харчування https://relax.kpi.ua/csh/csh_maps/; студентський коворкінг «Белка» <https://kpi.ua/belka>, студентський Арт-простір «Вежа» <https://kpi.ua/index.php/vezha-open>, клуб скелелазання <https://kpiskala.com.ua/>. Виявлення потреб здобувачів здійснюється шляхом їх опитування.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

В ЗВО діють Правила внутрішнього розпорядку <https://kpi.ua/admin-rule>, виконання яких забезпечує безпечність освітнього середовища. Університет дотримується всіх санітарних норм та правил, визначених діючим законодавством. Для охорони публічного порядку в університеті створено Департамент безпеки, метою якого є підвищення рівня правопорядку в навчальних корпусах, гуртожитках студмістечка і на території Університету, здійснення охоронних заходів шляхом впровадження сучасних технічних засобів безпеки та контролю. Заходи, що забезпечують безпечність освітнього середовища визначено в Стратегії розвитку <https://osvita.kpi.ua/node/116>. В університеті функціонує відділ охорони праці (https://kpi.ua/index.php/web_or), пожежної безпеки (Порядок виконання приписів органів державної влади щодо порушення вимог законодавства у сфері пожежної безпеки https://document.kpi.ua/2020_4-84), які здійснюють контроль за дотриманням відповідних норм та правил. Обов'язковим є проведення вступного інструктажу з питань охорони праці для здобувачів ВО зарахованих на перший курс КПІ ім. Ігоря Сікорського https://document.kpi.ua/files/2020_4-140.pdf. Проблемами підтримки психологічного здоров'я здобувачів ВО опікується Студентська соціальна служба, яка надає їм психологічну, юридичну та соціальну допомогу. (<http://sss.kpi.ua>). Кабінет психологічного консультування <https://kpi.ua/kpk>, кабінет психолога Студентської соціальної служби <https://psybooking.simplybook.it/v2/>

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Освітню та організаційну підтримку здобувачів вищої освіти забезпечують викладачі та куратори академічних груп, які надають своєчасну допомогу студентам у період їхнього навчання, здійснюють ознайомлення з нормативною базою, що регламентує освітній процес, наказами і розпорядженнями адміністрації факультету та університету. Для комунікації зі студентами використовуються: офіційні сайти кафедр <http://prombiotech.kpi.ua/>, <https://keb.kpi.ua/>, факультету <http://biotech.kpi.ua>, університету <https://kpi.ua>, сторінки у соціальних мережах <https://www.facebook.com/FBT.kpi.ua>, <https://www.facebook.com/keb.kpi.ua/>, <https://www.facebook.com/ntuu.kpi/>, телеграм канал факультету https://t.me/dekanat_fbt, департаменту навчально-виховної роботи https://t.me/dnvr_31. Для зворотного зв'язку функціонують боти: для питань - @fbt_kpibot, для зауважень та скарг - @fbt_ikpibot. Кожен студент ОП має корпоративну електронну пошту @lll.kpi.ua. Освітньо-інформаційна підтримка здобувачів реалізується за допомогою Електронного архіву наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua>), який накопичує, зберігає, розповсюджує та забезпечує довготривалий, постійний та надійний доступ через Інтернет до наукових та освітніх матеріалів професорсько-викладацького складу, співробітників, студентів, аспірантів та докторантів. Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua>) забезпечує роботу з повнотекстовими електронними та друкованими фондами бібліотеки університету. Інформаційно-телекомунікаційна система «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>) використовується для інформаційної підтримки повсякденної діяльності студентів, викладачів, співробітників університету, для інформаційної підтримки всіх видів інноваційної діяльності в університеті (доступ за допомогою корпоративного акаунта). Сайт університету пропонує максимально доступне та оперативне інформування здобувачів вищої освіти щодо розкладу занять та сесії (<http://rozklad.kpi.ua/Schedules/ScheduleGroupSelection.aspx>). Роботу Студентської соціальної служби <http://sss.kpi.ua/> спрямовано на організацію та проведення соціально-профілактичних,

психологічних, благодійних, соціальних, спортивно-оздоровчих та культурно-просвітницьких заходів, націлених на формування здорового способу життя та психологічної рівноваги і здоров'я в студентській молоді, залучення студентства до соціального служіння на засадах волонтерської роботи та розвитку в молоді soft skills. Працює відділ професійної орієнтації - центр розвитку кар'єри ДНВР КПІ ім. Ігоря Сікорського <http://robota.kpi.ua/>, вдосконалюється система працевлаштування здобувачів ВО КПІ ім. Ігоря Сікорського та створено центр професійної адаптації студентів https://document.kpi.ua/2021_HY-216.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Університет забезпечує реалізацію прав на освіту осіб з особливими освітніми потребами згідно з Положенням про організацію інклюзивного навчання у КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/172>, програмою розвитку інклюзивного навчання «Освіта без обмежень» у КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/index.php/pinobo>, порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2018_1-21.pdf), який визначає дії працівників Університету щодо забезпечення зручності та комфортності перебування в ньому особам, що потребують допомоги. Університет створює достатні умови для реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами шляхом реалізації освітніх, соціальних і громадянських здобувачів з особливими потребами, сприяння розвитку толерантності серед університетської спільноти, поваги до людей з обмеженими можливостями, підвищення рівня інклюзивної культури в Університеті, формування комплексного (технічного, організаційного, педагогічного, психологічного, соціального) супроводу таких осіб, розробленням і реалізацією індивідуальних навчальних планів. На жаль, не всі корпуси для навчання осіб з особливими освітніми потребами оснащені пандусами, безперешкодними під'їздами та ліфтами. Також діє організована мобільна група (на базі Департаменту безпеки) для допомоги особам з особливими освітніми потребами.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

В університеті політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язані з сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) регламентуються Положенням про вирішення конфліктних ситуацій у КПІ ім. Ігоря Сікорського https://osvita.kpi.ua/2020_7-170, яке передбачає інформаційні та просвітницькі кампанії, спрямовані на: 1) підвищення рівня обізнаності трудового колективу й здобувачів вищої освіти щодо попередження конфліктів, зокрема, пов'язаних із булінгом, мобінгом, сексуальними домаганнями, утисками, дискримінацією, тощо; 2) запобігання виникненню конфліктних ситуацій; 3) виявлення конфліктних ситуацій; 4) урегулювання конфліктних ситуацій. Для врегулювання конфліктних ситуацій створюється комісія університету або комісія підрозділу, які розглядають конфліктні ситуації на основі звернень учасників освітнього процесу та працівників, які подаються до загального відділу в письмовому або електронному вигляді на ім'я Голови комісії відповідного рівня. Діяльність комісії з врегулювання конфліктів регламентується Положенням про комісію з вирішення конфліктних ситуацій КПІ ім. Ігоря Сікорського. За результатами розгляду конфліктної ситуації комісія приймає відповідні рішення. Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій пов'язаних із корупцією регулюється положеннями Антикорупційної програми (<https://kpi.ua/program-anticor>). В університеті діє інститут уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції (https://document.kpi.ua/2021_HY-224). Для запобігання корупції затверджено план заходів https://document.kpi.ua/files/2021_HY-103.pdf. В університеті функціонує Відділ соціально-психологічної роботи – Студентська соціальна служба КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://sss.kpi.ua>) для допомоги студентському загалу у розвитку та підтримці власного потенціалу. Для студентів проводяться безкоштовні індивідуальні консультації з питань пошуку шляхів вирішення різноманітних конфліктних ситуацій, зокрема, пов'язаних із сексуальними домаганнями. При КПІ ім. Ігоря Сікорського діє Український Центр гендерної освіти, спрямований на забезпечення рівних прав і можливостей жінок і чоловіків у сфері науки та освіти (<https://kpi.ua/gender>). Випадків сексуальних домагань та дискримінації за будь-якою ознакою в межах ОП не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>): п.2. «Рівні, ступені вищої освіти та освітні програми» процедури розроблення, оновлення і затвердження освітніх програм регулюються Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://osvita.kpi.ua/node/137>. Ці процедури є складовою системи забезпечення якості ВО, що регламентуються Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>)

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до

ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Перегляд ОП відбувається щорічно відповідно до Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). Моніторинг ОПП здійснюється проектною групою, яка вносить пропозиції щодо необхідних змін, які розглядаються на засіданні та фіксуються в протоколах засідання НМК зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія (http://prombiotech.kpi.ua/materials/OP/Vytiag_2022.pdf). Моніторинг освітньо-професійної програми відбувається в результаті зворотного зв'язку із учасниками освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОП: науково-педагогічними працівниками, здобувачами, адміністративно-управлінським персоналом Університету, випускниками та роботодавцями. Підставами для оновлення ОП є: результати моніторингу; пропозиції учасників освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОП; пропозиції випускників, роботодавців та інших зовнішніх стейкхолдерів; результати оцінювання якості ОП, зокрема департаментом якості освітнього процесу Університету; об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру та/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми тощо. Моніторинг ОП здійснюється для встановлення досяжності визначених цілей та результатів навчання, до участі в якому можуть бути залучені експерти, професіонали-практики, здобувачі ВО та інші стейкхолдери, які зацікавлені в певному напрямку біотехнології. Локальний моніторинг здійснюють гарант ОП, члени робочої групи ОП за участі кафедр факультету. Моніторинг та оновлення освітніх програм проводиться із урахуванням вимог державних стандартів освіти, стандартів вищої освіти, висновків та пропозицій роботодавців, стратегії розвитку університету. Дослідження з якості освіти проводить Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс» <https://socioplus.kpi.ua>. Після громадського обговорення освітня програма з урахуванням отриманих зауважень та пропозицій погоджується НМКУ зі спеціальності. В оновленій ОП аховані рекомендації навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо деталізації розподілу дисциплін на освітні компоненти, враховано оновлені правила формування назв освітніх компонентів, враховано зміни у національному класифікаторі ДК 003:2010 (наказ Мінекономіки № 810-21 від 25 жовтня 2021 р.) та внесено зміни до пункту 4 «Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання». Вченою радою університету було затверджено зміни в ОП (протокол № 10 від 13.12.2021) та ОП введено в дію наказом ректора.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Інформація стосовно громадського обговорення ОП постійно розміщена на сайті факультету <http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/hromadske-obhovorennia>. Здобувачі мають можливість направити свої пропозиції щодо перегляду ОП на зазначену електронну адресу або безпосередньо звернутись до членів проектної групи. З метою підвищення якості освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського серед студентського контингенту через систему Електронний кампус двічі протягом навчального року проводиться опитування щодо оцінювання роботи професорсько-викладацького складу. Опитування студентів щодо якості навчання проводиться Науково-дослідницьким центром прикладної соціології «Соціо+» та безпосередньо факультетом через гугл-форми. Інформація стосовно проведення опитування та терміни проведення оприлюднюються через телеграм-канал факультету та через кураторів груп. При обговоренні ОП 2020р. прийнята пропозиція здобувачів ВО та випускників для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, у т.ч. через індивідуальний вибір навчальних дисциплін, замінити блоковий вибір дисциплін широким (<https://bit.ly/3YC7zPx>). Здобувачів ВО, що навчаються за ОП Біотехнології, представляла голова студентської ради ФБТ Кохановська А. та приймала участь в обговоренні останньої версії ОП (протокол засідання робочої групи <https://bit.ly/4oTZg37>). Пропозиція щодо перенесення дисципліни «Загальна біотехнологія» на 2 курс та викладання дисципліни «Генетика» в одному семестрі врахована.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП

Права та обов'язки студентів у сфері забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти регулюються Статутом Університету (п.12), Положенням про організацію освітнього процесу, Положенням про студентське самоврядування КПІ ім. Ігоря Сікорського https://studmisto.kpi.ua/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya/, Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). Представники студентського самоврядування входять до усіх колегіальних органів управління ЗВО: Конференції трудового колективу, Вченої та Методичної ради університету, Вчених рад усіх факультетів/інститутів, стипендіальних комісій. Студентська рада реалізує такі функції забезпечення якості вищої освіти в університеті: приймає участь в управлінні університетом у порядку, встановленому Законом України «Про вищу освіту» (п.3.1.1); вносить пропозиції щодо контролю за якістю навчального процесу (п.3.1.2); бере участь у вирішенні конфліктних ситуацій, що виникають між студентами, студентами та представниками адміністрації або студентами та викладачами (п.3.1.3); організовує процес обрання виборних представників з числа студентів, які навчаються, до органів громадського самоврядування університету, факультету (п.3.1.5); організовує процес обрання виборних представників з числа студентів, які навчаються, до Вченої ради університету, факультету (п.3.1.6); вносить пропозиції щодо змісту навчальних планів та програм (п.3.1.14).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

З метою залучення роботодавців до процедур забезпечення якості освітнього процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського укладено договори про співпрацю (<https://bit.ly/3jTHyMH>) Однією з процедур залучення роботодавців до процесу періодичного перегляду ОП є щорічне опитування, яке проводить Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс», шляхом анкетування та телефонного опитування. Проводяться спільні зустрічі викладачів, аспірантів та студентів з представниками роботодавців щодо проблемних питань пов'язаних із забезпеченням потреб ринку праці та відповідності ОП сучасним тенденціям розвитку галузі. Представники роботодавців були залучені при обговоренні робочою групою ОП (протокол засідання робочої групи http://prombiotech.kpi.ua/materials/OP/Vytiag_2022.pdf), також проект ОП оприлюднено на сайті (<http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/hromadske-obhovorennia>). Вибір роботодавців, які залучались до засідань робочої групи обумовлено напрямами біотехнології та досліджень, які здійснюються в рамках ОП.

Підтримані пропозиції на 2 курсі ввести нормативну дисципліну «Інформаційні технології» та додати до переліку вибіркових дисциплін «Біоінформаційні бази даних»; додати вибіркові дисципліни «Прикладна епідеміологія та вірусологія»; «Біометоди захисту рослин», «Теорія і практика біотехнологічного експерименту».

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторії працевлаштування випускників ОП

Первинною ланкою збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторії працевлаштування випускників ОП виступає кафедра. Збирання інформації здійснюється шляхом опитування випускників усіма доступними каналами зв'язку. Кожного року за ініціативою НДЦ прикладної соціології «Соціоплюс» (<https://socioplus.kpi.ua/>) випускова кафедра збирає актуальну інформацію щодо працевлаштування випускників та контактів з їх роботодавцями та передає її до НДЦ «Соціоплюс». Співробітниками «Соціоплюс» проводять вибіркове опитування роботодавців. На університетському рівні діє Положенням про сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти та випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського», що затверджене наказом НУ-230-2021 від 28.10.21. Наказом НУ/216 від 11.10.2021 Про вдосконалення системи працевлаштування здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського створено центр професійної адаптації студентів.

Також в університеті діє Відділ професійної орієнтації - центр розвитку кар'єри ДНВР КПІ ім. Ігоря Сікорського <http://robota.kpi.ua/> - інтерактивний простір взаємодії здобувачів вищої освіти/випускників та працевлаштувачів. На обговоренні знаходиться Кар'єрний путівник КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://robota.kpi.ua/15066>, який покликаний забезпечити безперервну взаємодію здобувачів, випускників й працевлаштувачів у розрізі кожної спеціальності, за якою готують фахівців у КПІ.

З випускників, що навчалися за ОП, випуску 2020 р. 84% продовжили навчання, випуску 2021 р. - 63%, випуску 2022 р. - 66%.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Процеси функціонування системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти регламентуються Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/121>. Процедури щодо забезпечення якості реалізації, контролю та моніторингу внутрішніх показників освітньої діяльності за ОП «Біотехнології» здійснюються: на рівні здобувачів освіти та їх ініціативних груп; на рівні реалізації ОП, поточного моніторингу (кафедри, гаранті, відповідальні за освітні компоненти, роботодавці) у вигляді контролю діяльності науково-педагогічних працівників та аспірантів, заслуховування, обговорення та прийняття рішень на засіданнях кафедр; на рівні впровадження й адміністрування ОП, моніторинг ОП (факультети, органи студентського самоврядування, роботодавці); на рівні розроблення, експертизи, моніторингу академічної політики, загально університетських рішень, документів, процедур (проректори за напрямом діяльності, загально університетські структурні підрозділи); на рівні прийняття системоутворюючих рішень (Вчена рада, ректор).

У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості освіти були виявлені такі недоліки ОП: для деяких обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів ОП спостерігалась не оптимальна кількість кредитів та не оптимальне співвідношення кількості годин аудиторних занять та кількості годин самостійної роботи студентів; процес обрання вибіркових професійних дисциплін здійснювався у вигляді блоків дисциплін. Ці недоліки були усунені у даній редакції ОП. Недоліки були усунені шляхом перегляду проєктною групою збалансованості, раціонального призначення кредитів, здатності здобувачів освіти опанувати окремі дисципліни (освітні компоненти) та всю освітню програму, вклавшись у визначений час. Другий недолік був усунений шляхом розширення кількості вибіркових дисциплін та здійснення широкого вибору. Значно покращило якість освітнього процесу на ОП створення електронних навчальних курсів на платформі «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>).

Ще одним недоліком в реалізації ОП є застарілість окремого обладнання для забезпечення підготовки конкурентоспроможного випускника. Відповідно, університет проводить посилену роботу із залучення додаткового, зокрема грантового, фінансування для удосконалення матеріально-технічної бази; укладаються угоди про співпрацю з підприємствами та організаціями, які мають необхідне обладнання для проведення навчання на сучасному рівні (<http://prombiotech.kpi.ua/zagalna-informatsiya/akreditatsiya-opp-biotehnologiyi-pershogo-rivnya-vishhoi-osviti/dogovori-pro-spiivpratsyu/>). Факультет також здійснює розвиток матеріально-технічної бази за рахунок власних коштів, отриманих за надання освітніх послуг.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Акредитація ОП Національним агентством з забезпечення якості вищої освіти проводиться вперше. Попередню акредитацію за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія затверджено Наказом МОН України від 19.12.2016 № 1565 (сертифікат про акредитацію серія НД №1192567). Під час підготовки до акредитації проводяться регулярні наради за участю гарантів освітніх програм, представників адміністрації, відділу акредитації та ліцензування, навчально-методичного відділу, на яких, в тому числі, обговорюється і досвід проходження акредитації інших освітніх програм.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/121> академічна спільнота залучена до процедур внутрішнього забезпечення якості освіти. Представники академічної спільноти входять до складу проектних груп ОП та НМКУ зі спеціальності, що надає їм можливість бути учасниками системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності, приймаючи участь у розробці, перегляді та моніторингу ОП. Окрім цього, НПП вносять свої пропозиції щодо забезпечення якості освіти через участь в засіданнях кафедр, Вченої ради факультету, Методичної комісії факультету. Викладачі забезпечують викладання дисциплін ОП на належному науковому і методичному рівні; розробляють та щорічно оновлюють силабуси, підвищують власний професійний рівень шляхом підвищення кваліфікації, стажування, у тому числі за кордоном; вільно обирають методи та засоби навчання, що забезпечують належну якість ОП; приймають участь у моніторингу якості освіти - проведення відкритих занять; відвідування занять науково-педагогічних працівників та ін. Реалізація ОП також передбачає залучення фахівців, які працюють за сумісництвом в установах НАН України до викладання дисциплін.

Проект ОП, а згодом і сама ОП, розміщується у вільному доступі на сайті факультету (<http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/osvitni-prohramy>), тому кожен представник академічної спільноти може долучитись до участі у громадському обговоренні проекту або самої ОП.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

В університеті діє багаторівнева система забезпечення якості освіти з чітким розподілом повноважень і обов'язків із виконання окремих функцій відповідних процедур і завдань (Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти <https://osvita.kpi.ua/node/121>). Наказом НУ/217/2022 від 09.12.22р. вдосконалено систему управління КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2022_NY-217.pdf).

Система якості освіти Університету має 5 рівнів: 1) здобувачі освіти та їх ініціативні групи; 2) рівень безпосередньої реалізації ОП, поточного моніторингу: кафедри, гаранті, групи забезпечення ОП, відповідальні за освітні компоненти (завідувачі кафедрою, НПП) та ініціативні групи здобувачів освіти за ОП, роботодавці; 3) рівень впровадження та адміністрування освітніх програм, щорічного моніторингу програм і потреб галузевого ринку праці: структурні підрозділи, які здійснюють освітню діяльність (адміністрації факультетів), органи студентського самоврядування, галузеві ради роботодавців; 4) проректори за напрямом діяльності, рівень розроблення, експертизи, апробації, моніторингу академічної політики, загальноуніверситетських рішень, документів, процедур, проектів: загальноуніверситетські структурні підрозділи, дорадчі й консультативні органи, органи студентського самоврядування, об'єднані ради роботодавців; 5) рівень прийняття системоутворюючих рішень: Наглядова Рада, Вчена Рада і ректор.

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки учасників освітнього процесу університету регулюються наступними документами: Статут КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/statute>); Правила внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/admin-rule>); Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>); Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/121>); Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>) та ін. Усі документи, які регламентують права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського оприлюднено на офіційному порталі університету: <https://kpi.ua/documents>; <https://osvita.kpi.ua/docs>; <https://document.kpi.ua/>.

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Адреса веб-сторінки <http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/hromadske-obhovorennia>

Для залучення до обговорення ОП здобувачами ВО інформація стосовно громадського обговорення ОП оприлюднюється у Телеграм-каналі https://t.me/dekanat_fbt

Для залучення до обговорення ОП здобувачів ВО інформація стосовно громадського обговорення ОП оприлюднюється у Телеграм-каналі https://t.me/dekanat_fbt

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

КПІ ім. Ігоря Сікорського своєчасно оприлюднює на офіційних веб-сторінках повну точну та достовірну інформацію про ОП (включаючи її цілі, очікувані результати навчання, компоненти тощо) в обсязі, достатньому для інформування всіх зацікавлених сторін.

https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/162_OPPB_BT_2022.pdf

<http://biotech.kpi.ua/index.php/uk/osvitni-prohramy>

<http://prombiotech.kpi.ua/navchannya/osvitni-programi/>

<https://bioengineering.kpi.ua/ua/studentam/osvitni-prohramy>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

1. Сильними сторонами ОП є: 1) змістовна частина ОП, що дозволяє здобувачам ВО набути теоретичних знань, умінь, навичок та інших компетентностей, достатніх для виконання проєктно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічних робіт, що пов'язані з використанням біологічних агентів та продуктів їх життєдіяльності; 2) широкий спектр дисциплін вільного вибору, що дає змогу гнучко застосовувати отримані знання на практиці при підготовці кваліфікаційної роботи і у подальшій професійній діяльності; 3) наявність в ОП великого спектру обов'язкових дисциплін біологічного, хімічного та технічного спрямування, що забезпечує підготовку конкурентоспроможного на вітчизняному та міжнародному ринку праці фахівця; 4) залучення під час підготовки фахівців для викладання хімічних дисциплін - викладачів хіміко-технологічного факультету; фізики, вищої математики, інженерної графіки – викладачів фізико-математичного факультету; навчальних дисциплін з української мови, іноземної мови – факультету лінгвістики тощо; 5) науково-педагогічні працівники, які є професіоналами та активними науковцями, що підтверджується публікаціями у базах Scopus, Web of Science. НПП постійно приймають участь у наукових дослідженнях, конференціях, конгресах, публікують результати своєї діяльності у високореєтингових міжнародних журналах, участі у семінарах, виставках, підвищують рівень своєї педагогічної майстерності; 6) орієнтація ОП на наявне в КПІ ім. Ігоря Сікорського і в установах-партнерах наукове обладнання для реалізації практичної підготовки здобувачів освіти, що дозволяє випускникам легко інтегруватись у процес здійснення професійної діяльності у вітчизняних та закордонних установах біотехнологічного та суміжних профілів; 7) забезпечення сучасною навчально-методичною літературою, доступ до баз даних та інтернет-ресурсів створює ефективне інформаційне поле, що є важливим фактором формування сучасного конкурентоспроможного фахівця-біотехнолога; 8) широке залучення до освітнього процесу з метою реалізації якісної практичної підготовки здобувачів освіти висококваліфікованих фахівців–практиків; 9) рівень підготовки здобувачів створює можливість долучатись до міжнародного освітньо-наукового простору при сприянні відділу академічної мобільності.

2. Слабкі сторони ОП лежать в площині недостатнього технічного оснащення лабораторій та неможливості придбати високоякісне обладнання. Недостатнє залучення до реалізації освітнього процесу за ОП представників провідних світових університетів та міжнародних наукових шкіл. Більш широке використання програм академічної мобільності науково-педагогічними працівниками, що забезпечують освітню діяльність за ОП. Здійснення навчального процесу в дистанційному режимі внаслідок пандемії Covid-19, воєнного стану вимагає розширення використання в освітній діяльності різноманітних інтерактивних технологій, онлайн курсів, віртуальних програм тощо.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Перспективи для розвитку ОП:

- покращення матеріально-технічного забезпечення, закупівля нового наукового обладнання з метою покращення практичної підготовки здобувачів;
- оновлення теоретичної складової освітньої програми у зв'язку зі зростаючими темпами науково-технічного прогресу та зміни на ринку праці;
- проведення системного моніторингу ОП щодо її відповідності сучасним тенденціям в галузі біотехнології та біоінженерії, потреб ринку праці, широке залучення до моніторингу науково-педагогічних працівників, професіоналів-практиків, роботодавців, здобувачів;
- сприяння професійному зростанню НПП через навчання і стажування, участь у міжнародних конференціях, висвітлення наукових результатів у провідних фахових виданнях і журналах, що входять до наукометричних баз Scopus і Web of Science;
- розширення переліку дисциплін за вільним вибором та залучення до їх викладання професіоналів-практиків та роботодавців;
- сприяння поширенню передового досвіду в освітньому процесі, впровадженню наукових досягнень в навчальний процес;
- сприяння розвитку міжнародного співробітництва.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Жученко Олексій Анатолійович

Дата: 17.02.2023 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Фізіологія людини та тварин	навчальна дисципліна	<i>PO10_Fisiologiia.pdf</i>	XgGUCG/CPo95qlsaa drkjR+qh8S1WpjAru yZEzoBznI=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Анатомія та фізіологія рослин	навчальна дисципліна	<i>PO11_Anatomii.pdf</i>	T5EdV7vBaJDa5ywo Y/wnRNMMkZVoPV DqicIA/exf+V8=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри промислової біотехнології та біофармації. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Загальна мікробіологія та вірусологія	навчальна дисципліна	<i>PO12_Microbiologiia.pdf</i>	T4XcNrvrMSWwT5D gqDb3b864ZfO2QnX dFafz5VpeH78=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри промислової біотехнології та біофармації. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Біофізика	навчальна дисципліна	<i>PO13_biofisica.pdf</i>	X7M4w7+78NSTGnb a5rv7jbNKZGgot2SW i5OgIOWJG+U=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Генетика	навчальна дисципліна	<i>PO14_Genetyka.pdf</i>	tqhgjI9Oz7uDXfHITf 4USYpfiTLD35Q2oX NxjdKNpwM=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>PO15_Ingenerna_grafika.pdf</i>	gT6ZnPSy6cjZst6s/V 83HK7Oj1dzjb71PdX V9v8oj+o=	Мультимедійне обладнання, комп'ютерний клас. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Біостатистика та біометрія	навчальна дисципліна	<i>PO16_biostatystyka.pdf</i>	PocwPf6pMSLxrdN4 iklofNsa7Kdypufnx+ evlV21YFU=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Методи аналізу в біотехнології	навчальна дисципліна	<i>PO17_metody_analizu.pdf</i>	DEoFNWWPGBxjD Mz2MQa34MTB3XC QauyjpZPPfEmYIdI=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології. При

				дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Біологія клітини	навчальна дисципліна	<i>PO09_biologiya_klityny.pdf</i>	WXXKao7GW9kRkNAOCZdokACBp2SBxhokEad/dUJq7So=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри промислової біотехнології та біофармації. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	навчальна дисципліна	<i>PO18_PABV.pdf</i>	kYjTBZMTd5ZbuR3Bb1oi+gXdMeh5pKGGnBrlTMA8kok=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри біотехніки та інженерії. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Загальна біотехнологія	навчальна дисципліна	<i>PO20_SBT.pdf</i>	9ZbopMe8m8I6H4vxxJC5BvP1sq18KdTYrK742579G2s=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри промислової біотехнології та біофармації. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	навчальна дисципліна	<i>PO21_NSBV_22.pdf</i>	PydtMFFazJ2BAvSnFjJlhNpElksEnpgh5eNg48d4ve8=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Контроль та керування біотехнологічними процесами	навчальна дисципліна	<i>PO23_Kontrol_22.pdf</i>	PGCsD5yZrjBMYrER1wxBQCqenoI7875TVo/e5mcczKI=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри технічних та програмних засобів автоматизації. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	<i>PO24_UBV_KP_22.pdf</i>	nZAgsbUo44R368xe17nzPPkKGq7ddSRRLM2fJRadQ5U=	При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Основи проектування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	<i>PO25_Proekt_KP_22.pdf</i>	2iC7oWTR9wzWAUboOrcrKYNUoQfBnjUxh/ZxyItRd1io=	При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Виробнича практика	практика	<i>PO26_Praktyka.pdf</i>	PE3vx6tjDyFLcDCi3b8WtctvSJsB+WjQS1Kziyd5MIc=	Обладнання підприємств проходження практики. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet, платформа дистанційного навчання «Сікорський».

Дипломне проектування	підсумкова атестація	<i>PO27_Dyplomproiekt.pdf</i>	uuEMBK+sdlllm3opYf7u6g5DzF9Xs4FI8ZGkLucMciM=	При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet, платформа дистанційного навчання «Сікорський».
Основи проектування біотехнологічних виробництв	навчальна дисципліна	<i>PO22_osnovy_proektuvannia_22.pdf</i>	BuQNDa4rqM2xQtxuDG8qe52od5sKBOg3IA5LxVQ+s+w=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Устаткування виробництв галузі	навчальна дисципліна	<i>PO19_UBV.pdf</i>	iRBuZoEdNrOhd8Is wCLBdoYiReO3lteHryhTAB6TwVo=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри біотехніки та інженерії. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Біохімія	навчальна дисципліна	<i>POo8_biohimiya.pdf</i>	OSYoUvffBYSXUX+cUaIoX4rovylGAgiv5P3trBD2lc=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Економіка і організація виробництва	навчальна дисципліна	<i>POo7_Ekonomika.pdf</i>	c1SdoQP+PmSnqGEju31XmnbHcyhEXsqoMaLTtrecNwo=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Фізична та колоїдна хімія	навчальна дисципліна	<i>POo6_phiscol.pdf</i>	GTXZ3HnuXkC1Kd8PZhb0iHPr7BBSf3DxIfUd1Os6y4=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри фізичної хімії. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Засади усного професійного мовлення (риторика)	навчальна дисципліна	<i>o1_Zasady-usnogo-prof-movl-Rytoryka.pdf</i>	8qpDNGIXq4wMmdhaBOJn/ymocFw4sAVQ4ReaSLj5zmU=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>o2_Istoria-nauki-i-techniky.pdf</i>	DmTI7uDTk7mdtUq2eYQrhu8mjx10188FreoR//LgxI=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	<i>o3_OZSZh.pdf</i>	Uh5UoGe3dRyUCpL9uJ/sTMOXWnvffkLxZBJ6YDvc5ao=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet

Практичний курс іноземної мови. Частина 1	навчальна дисципліна	04.1_IM.pdf	gUJH49QO9Jxf4Rdr4+7an2Lod4O3Ax57YOSp7JndMs4=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Практичний курс іноземної мови. Частина 2	навчальна дисципліна	04.2_IM.pdf	pGDw28TQ5pfmpndQ4OyYYPgIupG4NaVCmEQTv8ubArg=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	05.1_IM_prof.pdf	7QMXJO23813kPly9HpXqUEn5OuYIv9X/U9S/zUlhZP4=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	05.2_IM_prof.pdf	RjUoHHx67/oiVCgNY9c28BxAy7jFMTZB CSzZhuCfFnU=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Охорона праці та цивільний захист	навчальна дисципліна	06_Okhorona_pratsi.pdf	uyD4uNlESty2FUxIl xffTCrBac1PowOq9fD+VB8ZexU=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Промислова екологія	навчальна дисципліна	07_promyslova-ekologiya.pdf	RucdSrh+3bzcNsqSO QybphN9Y6EgCfwgUcd1uRrSnDA=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Філософські основи наукового пізнання	навчальна дисципліна	08_Filosofia.pdf	Tujew7zUs69cDFek4pYZt9nffzIoWGHv7ytWDKn4YSw=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Підприємницьке право	навчальна дисципліна	09_Pidpryemnicke-pravo.pdf	NtOlliNpneb7DfgWo unPyHpCu2cGm5KK Qec7zPSYf2I=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Інформаційні технології	навчальна дисципліна	10_inf-tehn.pdf	VWceH9sBrpwOOKiOVwyjqEiE9hiM7PE nxlVNPavgayU=	Мультимедійне обладнання, комп'ютерний клас. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet, платформа дистанційного навчання «Сікорський».
Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне	навчальна дисципліна	PO01.1_Matematyka 1.pdf	CnfXSyY2vUQwRWa fbdlSv8cjEnuqCoacv qeqmkb7WrQ=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та

числення				Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	навчальна дисципліна	PO01.2_Matematyka 2.pdf	I3XN/a3OgvxW63bC eY8j+sSqKMCVgxH4 oSKW3ogoYak=	Мультимедійне обладнання. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Фізика. Частина 1. Класична фізика	навчальна дисципліна	PO02.1_Fizyka1.pdf	9zCFvmoz7k++vqIO ovx8gAGaVJTW13U7 KeRtRSpowng=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Фізика. Частина 2. Квантова фізика	навчальна дисципліна	PO02.2_Fizyka2.pdf	JtEW//28cZQo/jyUI dtFb4gixDygQj5ZCgt ghDIVdjE=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Неорганічна хімія	навчальна дисципліна	PO03_Neorgchimia. pdf	zZbk1Q6Guv1bZcOZ8 DcfigOvbaXOFvvNwi ojL9eN/Ks=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри загальної та неорганічної хімії. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Органічна хімія	навчальна дисципліна	PO04_Orgchimia.p df	mFG5SoCtI8/DaWr EPITIWsfasxPrYM aDgSKqrs5l/o=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри органічної хімії та технології органічних речовин. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet
Аналітична хімія	навчальна дисципліна	PO05_Analitchimii. pdf	xp3Ji1zf25cfVCO8A RKsl8CGSuHRDyzjE aIs+86ohs=	Мультимедійне обладнання. Обладнання навчально-наукової лабораторії кафедри екології та технології рослинних полімерів. При дистанційному навчанні використовуються платформа дистанційного навчання «Сікорський» (Classroom та Moodle), сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID	ПІБ	Посада	Структурний	Кваліфікація	Стаж	Навчальні	Обґрунтування
----	-----	--------	-------------	--------------	------	-----------	---------------

викладач			підрозділ	викладача		дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	
149146	Кузь Олександр Павлович	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет		30	Фізика. Частина 2. Квантова фізика	Освіта: Київський орденна Леніна політехнічний інститут, 1987 рік, Спеціальність – «Електроакустика та ультразвукова техніка», кваліфікація - інженер-електрик. Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат 31207/11-365 від 19.06.2022 р. про стажування в НАНУ Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова за темою «Дослідження сильно легованих прозорих тонких шарів оксиду цинку для сонячних комірок», термін: 01.12.2021 – 01.03.2022., загальний обсяг - 180 годин (6 кредитів ECTS) 2. Сертифікат №GDTfE-04-B-00933 від 13.11.22 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень» в Академії цифрового розвитку, термін: 31 жовтня – 13 листопада 2022р., загальний обсяг - 30 годин (1 кредит ECTS) 3. Сертифікат №GDTfE-04-C-01047 від 20.11.22 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти» в Академії цифрового розвитку, 14 – 20 листопада 2022р., 15 ак.годин (0.5 кредита ECTS) (Середній рівень) 4. Сертифікат №GDTfE-04-П-00205 від 27.11.22 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти Поглиблений рівень» в Академії цифрового розвитку, термін: 21 – 27 листопада 2022р., загальний обсяг - 15 годин (0.5 кредита ECTS) Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 12, 19 п.2 2.1. Спосіб визначення

							придатності каната. Патент опубліковано 11.06. 2018, бюл. №12/2018.Номер патенту: 126674.Номер заявки: U201801808. Дата подання заявки: 22.02.2018. Дата з якої є чинними права: 25.06. 2018.Винахідники: Гаврилюк Віктор Володимирович, Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Кузь Олександр Павлович, Данилевич Олександр Олександрович. 2.2. Вітрогеліоенергетична установка. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. №9/2019. Номер патенту: 134372 U. Номер заявки: U201812720. Дата подання заявки: 21.12.2018. Дата з якої є чинними права: 10.05.2019. Винахідники: Гаврилюк Віктор Володимирович, Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Бабич Варвара Сергіївна, Кузь Олександр Павлович. 2.3. Тунельна електростанція. Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. №20/2019. Номер патенту: 137440 U. Номер заявки: U201902550. Дата подання заявки: 15.03.2019. Дата з якої є чинними права: 25.10.2019. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Блощицин Михайло Сергійович, Денисюк Артем Глібович, Кузь Олександр Павлович. Власник НТУУ “КПІ” ім. Ігоря Сікорського, проспект Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056. 2.4. Геліоустановка. Патент опубліковано 10.12.2019, бюл. №23/2019. Номер патенту: 138601. Номер заявки: U201904173. Дата подання заявки: 19.04.2019. Дата з якої є чинними права: 10.12.2019. Винахідники:
--	--	--	--	--	--	--	---

							Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Лазарова Єлизавета Геннадіївна, Гаврилюк Віктор Володимирович, Кузь Олександр Павлович. Власник НТУУ «КПІ» ім. Ігоря Сікорського, проспект Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056. 2.5. Електромобіль. Патент опубліковано: 09.02.2022, бюл. №6/2022. Номер патенту: UA150398. Номер заявки: u202105789. Дата подання заявки: 13.10.2021. Дата з якої є чинними права: 10.02.2022. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Кузь Олександр Павлович, Климук Олена Сергіївна, Шехет Павло Олександрович. Власник: Політехнічний ліцей Національного технічного університету України «КПІ» м. Києва, просп. Перемоги, 37, корп. 7, кімн. 537, м. Київ, 03056. 2.6. Спосіб перероблення гумових відходів. Патент опубліковано: 02.03 2022, бюл. №9/2022. Номер патенту: UA150568. Номер заявки: u202105662. Дата подання заявки: 07.10.2021. Дата з якої є чинними права: 03.03.2022. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Маврин Андрій Володимирович, Кузь Олександр Павлович, Якуніна Наталія Олександрівна. Власник: Політехнічний ліцей Національного технічного університету України «КПІ» м. Києва, просп. Перемоги, 37, корп. 7, кімн. 537, м. Київ, 03056 п.4 4.1. Кузь, О. П. Фізика. Вибрані розділи механіки [Електронний ресурс] : навч. посіб. для
--	--	--	--	--	--	--	---

							здобувачів ступеня бакалавра спеціальностей 133 Галузеве машинобудування, 162 Біотехнології та біоінженерія 161 Хімічні технології та інженерія / Кузь О. П., Дрозденко О. В., Долянівська О. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,13 Мбайт). – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 128 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 3 від 27.01.2022 р. за поданням Вченої ради Фізико-математичного факультету протокол № 01 від 18.01.2022р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48136 4.2. ФІЗИКА. ЧАСТИНА 1. КЛАСИЧНА ФІЗИКА (денна) Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач., Кузь О.П. Ухвалено кафедрою загальної фізики та моделювання фізичних процесів ФМФ (протокол № 06-22 від 15.06.2022.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: https://zfft.kpi.ua/images/Kuz/162_s1.pdf 4.3. ФІЗИКА. ЧАСТИНА 2. КВАНТОВА ФІЗИКА (денна) Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач., Кузь О.П. Ухвалено кафедрою загальної фізики та моделювання фізичних процесів ФМФ (протокол № 06-22 від 15.06.2022.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: https://zfft.kpi.ua/images/Kuz/162_s2.pdf п.12 12.1. D.V. Savchenko, S.S. Avramishin, O.P. Kuz, A.V. Vasin, D.V. Kysil, A.V. Rusavsky, S.V. Sevostianov, V.A. Tertykh, A.N. Nazarov,
--	--	--	--	--	--	--	--

							E.N. Kalabukhova EPR study of luminescent SiO₂:C nanocomposites prepared using sucrose solution / Proc. of Ukrainian conference with international participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface», Kyiv, Ukraine, 21-23 October 2020, P. 155. 12.2. Savchenko D.V., Memon V.S., Kuz O.P., Vasin A.V., Kysil D.V., Rusavsky A.V., Nazarov A.N., Kalabukhova E.N. EPR study of nanosized fumed silica incorporated with aged Zn(acac)₂ ethanol solution / Proc. of International conference «Nanotechnology and nanomaterials» (NANO-2020), Lviv, Ukraine, 26-29 August 2020, P. 492. 12.3. Кузь А.П. Системы технического зрения для дистанционного энергоаудита сложных объектов / А.П. Кузь, В.И. Котовский // «Наука и образование»: XIII Международная научная конференция, 4-13 января 2019 г., г. Хайдусобосло (Венгрия). – Хмельницкий: ХНУ. – С. 71–75. 12.4. Назарчук С.С. Информационная термография: перспективный метод лучевой диагностики раннего выявления патологических изменений в живом организме / С.С. Назарчук, А.П. Кузь, В.И. Дунаевский, А.И. Литуга, В.И. Котовский // «Наука та освіта»: збірник праць XIV Міжнародної наукової конференції, 4-13 січня 2020 р., Хайдусобосло (Угорщина). – С. 59–63. 12.5. Кузь О.П. Фізичні процеси в біологічних мембранах людини //Збірник матеріалів XVIII Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Історія розвитку науки, техніки та освіти » Людина у світі високих технологій Київ-2020// Кузь
--	--	--	--	--	--	--	---

О.П., Слатвинська М.С., Михайловська Є.М. // НТУУ КПІ ім.Ігоря Сікорського ст.105-108.

12.6. Орел В.Е. Моделювання процесу впливу радіочастотного опромінювання фантому грудної залози / Орел В.Е., Дунаєвський В.І., Котовський В.Й., Кузь О.П., Кислий В.П., Дрозденко О.В., Назарчук С.С., Дасюкевич О.Й. // «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи»: XXI Міжнародна науково-технічна конференція, 2022: Збірник матеріалів конференції. – Київ, 2022. – С. 152–154.

12.7. М. Ляшенко, О. Кузь, ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ У ЗАГАЛЬНІЙ МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ. Science. Innovation. Quality: 1st International Scientific-Practical Conference SIQ - 2020, December 17-18th, 2020: Book of Papers. – Berdyansk : BSPU, 2020. – 156-159 р.

12.8. А. Ворона, О. Кузь, ОПТОГЕНЕТИКА. ЯК КЕРУВАТИ НЕЙРОНАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ СВІТЛА . . Science. Innovation. Quality: 1st International Scientific-Practical Conference SIQ - 2020, December 17-18th, 2020: Book of Papers. – Berdyansk : BSPU, 2020. – 257-260 р.

12.9. До питання про сприйняття і розуміння студентами текстів з фізики./ СО Подласов, ОП Кузь./ Наука и образование : сб. тр. XI Междунар. науч. конференции, 4–13 января 2019 г., Хайдусобосло (Венгрия). – Хмельницький : ХНУ, 2018. – с. 129-132.

п.19

19.1. Українське фізичне товариство, 2022 р., посвідчення №1298

19.2. Українське товариство істориків науки, 2021 р.,

109675	Зульфiгаров Артур Олегович	старший викладач, Основне мiсце роботи	Хiмiко- технологiчний факультет	Диплом магiстра, Нацiональний технiчний унiверситет України "Київський полiтехнiчний iнститут", рiк закiнчення: 2009, спецiальнiсть: 091602 Хiмiчна технологiя неорганiчних речовин, Диплом кандидата наук ДК 047249, виданий 16.05.2018	9	Неорганiчна хiмiя	посвiдчення №97 Освiта: Нацiональний технiчний унiверситет України «Київський полiтехнiчний iнститут», 2009 р., спецiальнiсть – «Хiмiчна технологiя та iнженерiя», квалiфiкацiя – «магiстр з хiмiчної технологiї та iнженерiї» Науковий ступiнь: Кандидат хiмiчних наук, 02.00.01 «Неорганiчна хiмiя», Тема дисертацiї: «Гетерометалiчні комплекснi сполуки 2Co-Ni з амiноспиртами: синтез, будова, елетрокаталитичнi властивостi»». Пiдвищення квалiфiкацiї: 1. Свiдоцтво №25301 про навчання в Комунальному Позашкiльному навчальному закладi «Першi Київськi державнi курси iноземних мов» за програмою «Англiйська мова як iноземна», рiвень B2, термiн проведення: 14.02.2019 – 12.06.2019р. 2. Сертифiкат № KW032020/027 про мiжнародне стажування для освiтян «Академiчна доброчеснiсть» у м. Варшава (Республiка Польща), що органiзовано Духовною Академiєю Унiверситету Кардинала Стефана Вишинського(UKSW) спiльно з Iнститутом Мiжнародної Академiчної i Наукової Спiвпрацi(IIASC) та компанiєю Plagiat Pl, термiн: 02.03.2020- 12.03.2020. Загальний обсяг - 120 годин. Види i результати професiйної дiяльностi: 1, 4, 5, 12, 14 п. 1 1.1. Зульфiгаров А.О., Андрiйко О.О., Фесенко О.Ф., Гребенюк А.Г., Потаскалов В.А. Спектроскопiчні дослiдження комплексних сполук кобальту(III) – нiкелю(II) з дiетаноламіном //
--------	----------------------------------	--	---------------------------------------	--	---	----------------------	--

Вісник Одеського національного університету (серія хімія). – 2018. – Том 23, №3 (67). – С. 58 – 66. (фахове видання)

1.2. Zulfigarov A.O., Pidgornui A.V., Kuzevanova I.S., Andriiko A.A. Formation and stability of heterometal complexes Co(III)-Ni(II) with aminoalcohols in methanol solutions and their use as precursors for preparation of electrocatalysts // New Materials, Compounds and Applications. – 2019.- V.3, № 1. – pp. 29-37.

1.3. Кузеванова І.С., Зульфiгаров А.О., Потаскалов В.А., Андрiйко О.О., Власенко Н.Е. Вплив зміни рН середовища на стійкість гетерометалічних комплексних сполук кобальту(III) з моноетаноламіном в спиртових розчинах // Наукові вісті КНУ. – Київ, 2019. – №3. - С. 87 - 93. (фахове видання)

1.4. Zayets D., Kuzevanova I., Kovalenko I., Vlasenko N., Zulfigarov A., Shpak A. Application of cobalt coating by bipolar electronic method // Proceedings of the National Aviation University. – Kyiv, 2020. – V.83(2). – p. 77 – 81.
<https://doi.org/10.18372/2306-1472.83.14655> (фахове видання)

1.5. I. Kuzevanova, S. Povalchyk, A. Zulfigarov, A. Andriiko, V. Potaskalov, N.Vlasenko Effect of pH on the stability of coordination compounds of Co(III) with diaminoethanol ligands in non-aqueous solutions // Proceeding of Odessa Polytechnic University. – Odessa, 2020. – V.61(2). – p. 119 – 127.
<https://doi.org/10.15276/opu.2.61.2020.14> (фахове видання)

1.6. Мельник Н.І., Власенко Н.Є., Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зульфiгаров А.О. Поліпропіленовий біполярний електрод для електроекстракції кобальту // Вісник Національного

						транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. Випуск 1(46), 2020. Київ. С. 218-225 https://doi.org/10.33744/2308-6645-2020-1-46-218-225 (фахове видання) 1.7. Demich, A.A., Podrushnyak, A.E., Stroy, A.M., Zulfiharov, A.O. (2020). Method of controlling health safe levels of dimethyl dicarbonate content (DMDK, E-242) in the air of the working area. One Health and Nutrition Problems of Ukraine. 53. 49-54. https://doi.org/10.33273/2663-9726-2020-53-2-49-54 (фахове видання) п.4 4.1. Хімія «Від теорії до практики». Навчальний посібник (для студентів Інституту матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ., які навчаються за спеціальностями: 161 «Хімічні технології та інженерія», 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. О. Андрійко, Н. Є. Власенко, І. В. Коваленко, А. О. Зульфигаров, А. Є. Шпак. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 171 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 8 від 24.06.2021 р. за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету протокол № 5 від 31.05.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42395 4.2. Хімія. Властивості хімічних елементів [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» заочної форми навчання / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Вадим Потаскалов, Ірина Коваленко, Наталія Власенко, Артур Зульфигаров, Ірина Кузеванова. —Київ : КПІ ім. Ігоря
--	--	--	--	--	--	--

							Сікорського, 2022. – 194 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № х від хх.хх.2022р. за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету протокол №9 від 01.09.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51146 4.3. Дистанційний курс «Хімія» для бакалаврів 1-го курсу спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» - сертифікат Серія КД № 0010, автори-розробники Андрійко О.О., Зульфигаров А.О., Власенко Н.Є., Коваленко І.В.. - Електронні дані – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 р. (затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 01.12.2022 р.). Адреса розміщення: https://classroom.google.com/c/NDMyMzQ1Mrc2Mrky?cjc=2kdhvzc 4.4. Дистанційний курс «Неорганічна хімія» для бакалаврів 1-го курсу спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» - сертифікат Серія КД № 0009, автори-розробники Андрійко О.О., Зульфигаров А.О., Власенко Н.Є., Коваленко І.В.. - Електронні дані – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 р. (затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 01.12.2022 р.). Адреса розміщення: https://classroom.google.com/c/NDEyDTM40DEoMzE2?cjc=kliglet п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат хімічних наук, 02.00.01 «Неорганічна хімія», Тема дисертації: «Гетерометалічні комплексні сполуки 2Co-Ni з аміноспиртами: синтез, будова, електрокаталітичні властивості»». Диплом кандидата наук ДК №047509, виданий 16 травня 2018 року
--	--	--	--	--	--	--	---

п.12.

12.1. Бурдулі Д. В., Коваленко І. В., Шпак А. Є., Зульфiгаров А. О., Власенко Н.Є. Синтез та властивості наноструктурного матеріалу на основі оксидних сполук нікелю // Збірка тез доповідей XI Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання – 2019». – Харків, 2019. – С. 17-18.

12.2. Степанова А.В., Кузеванова І.С., Зульфiгаров А.О., Потаскалов В.А. Вплив зміни рН середовища на стійкість комплексних сполук 2Co(III)-Ni(II) з моноетаноламіном // Збірка тез доповідей XX Міжнародної конференції студентів та аспірантів. – Київ, 2019. – С. 76.

12.3. Повальчук С.В., Кузеванова І.С., Зульфiгаров А. О. Дослідження впливу рН середовища на стійкість комплексних сполук Co(III) з діетаноламіном // Збірка тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 80-річчю кафедри хімії ХНУГМ ім. О.М. Бекетова «Актуальні питання хімії та інтегрованих технологій». – Харків, 7-8 листопада 2019. – С. 65.

12.4. Баранецький О.В., Зульфiгаров А.О. Сучасність альтернативної енергетики та перспективи подальшого розвитку // Збірка тез доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції «Енергоефективність, наука, технології, застосування». – Київ, 27 листопада 2019. – С. 3-5.

12.5. Колесніченко О., Зульфiгаров А. Підвищення ефективності сонячних енергетичних установок з використанням аеростатичних систем // Priority directions of

							science development. Abstracts of the 4th International scientific and practical conference, February 3-4. - Lviv, 2020. - Pp. 195-197. 12.6. Зульфiгаров А.О. Вплив академічної доброчесності на технічну та природничу галузі вищої освіти // Збірник наукових есе учасників наукового стажування «Академічна доброчесність: виклики сучасності : збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 02.03 – 11.03.2020)» / Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці», Духовна Академія Університету Кардинала Стефана Вишинського, Фундація ADD. – Варшава, 2020. – 64 - 67 с. 12.7. Повальчук С.В., Кузеванова І.С., Зульфiгаров А. О. Дослідження впливу зміни рН середовища на гетерометалічний комплекс 2Co-Ni з діетаноламіном в неводному середовищі // Збірка тез доповідей XXI Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії». – Київ, 20-22 травня 2020. – С. 120. 12.8. Kuzevanova I.S., Zulfigarov A.O., Borovytskyi D.Y., Andriiko A.A. Electrocatalysts based on heterometallic complexes of Co(III) – Ni(II) with aminoalcohols // Збірка тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки». – Рівне, 21-22 травня 2020. – С. 473 – 477. 12.9. Нефьодова К.В., Власенко Н.Є., Зульфiгаров А.О. Обґрунтування складу
--	--	--	--	--	--	--	--

						сорбентів на основі глини для очищення стічних вод від важких металів // Збірка тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Енергоефективність, наука, технології, застосування». – Київ, 25 листопада 2020. – С. 40-41. 12.10. Бидзан В.В., Зульфигаров А.О. Екологія та технологія захисту навколишнього середовища Наука сьогодні: від досліджень до стратегічних рішень: матеріали IV Міжнародної студентської наукової конференції, м. Івано-Франківськ, 17 червня, 2022 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа», 2022. — 135-137 с. 12.11. Зульфигаров А.О., Зульфигаров О.С., Костюченко Т.П., Щуцька Т.О., Курділь Н.В. Ароматичні діаміни: актуальні питання контролю в полімерних матеріалах, біоматеріалах, виробках текстильної і косметичної продукції. Матеріали НПК «Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України (вісімнадцяті марзеєвські читання)». – Вип.22. – 21-22 жовтня 2022. - 243-246с. 12.12. А.П. Гринько, А.О. Зульфигаров, О.О. Худайкулова, О.С. Зульфигаров, І.П. Павленко, В.В. Завальна, О.В. Чекменьова, Н.В. Курділь. Дослідження хімічного складу продуктів переробки засобу «Протефлазід». Матеріали наукової конференції з міжнародною участю «Київська конференція з аналітичної хімії: Сучасні тенденції - 2022». Он-лайн 26 – 28 жовтня 2022 року у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. – с.39.
--	--	--	--	--	--	---

							12.13. Зульфїгаров А., Худайкулова О., Зульфїгаров О., Калашніков А., Курділь Н. Використання інструментальних методів аналізу для дослідження вмісту біологічно активних речовин направленої адаптогенної дії у складі рослинної сировини та відходів її виробництва. IV Міжнародна науково-практична конференція «Discussion and development of modern scientific research», 18-21 жовтня 2022 р., Гельсінкі, Фінляндія. Розділ – Хімія. - 45 – 50с. DOI – 10.46299/ISG.2022.2.4 п.14 14.1. Керівництво гуртком наукового спрямування «Купфернікель», Наказ про створення №1/115 від 11.03.2020
377326	Хохотва Олександр Петрович	доцент, Основне місце роботи	Інженерно-хімічний факультет	Диплом доктора наук ДД 009747, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ДК 029299, виданий 11.05.2005, Атестат доцента 12/ДЦ 025071, виданий 14.04.2011	25	Аналітична хімія	Освіта: 1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність «Промислова екологія та охорона навколишнього природного середовища», кваліфікація «інженер-хімік-технолог». 2. Міжнародний інститут промислової екологічної економіки, Лундський університет, Лунд, Швеція, 2003 р., магістр з екологічного менеджменту і політики. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 21.06.01 – екологічна безпека, тема дисертації: «Наукові основи розробки модифікованих сорбентів неорганічних та органічних забруднювачів у процесах водоочищення». Вчене звання: доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК 02070921/007417-22

						про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності». Загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредити). 2. The Technical Secretariat of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons. Inter-Sessional Online Training for the Associate Programme 2020, 21 September – 2 October 2020. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 5, 7, 12, 14. п.1 1.1. Хохотва А. П. Извлечение ионов тяжелых металлов из воды фосфорилированным углеродным сорбентом на основе природного сырья / А. П. Хохотва // Химия и технология воды. – 2019. – т. 41. – № 4. – С. 428-436. (фахове видання) 1.2. Ivanenko, O., Trypolskyi, A., Khokhotva, O., Strizhak, P., Leleka, S. and Mikulionok, I. (2020). The kinetic parameters of the smoke gases purification process from carbon monoxide on a zeolite-based manganese oxide catalyst / Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, vol. 6, no. 6 (108), pp. 50-58. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.217119 (Scopus) 1.3. Хохотва О. П. Дослідження властивостей фосфорильованого сорбенту при вилученні іонів Cu(II) в присутності солей жорсткості / О. П. Хохотва, П. В. Лиштва // Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2018. – № 9 (1285). – С. 256-262. https://doi.org/10.20998/2413-
--	--	--	--	--	--	--

4295.2018.09.36
(фахове видання)
1.4. Хохотва О. П.
Використання
модифікованих і
композиційних
феритних сорбентів
для селективного
вилучення Cu^{2+} / О.
П. Хохотва, Л. І.
Бутченко, М. Д.
Гомеля // Технічні
науки та технології. –
2018. – № 1 (11). – С.
264-272.
[https://doi.org/10.25140/2411-5363-2018-1\(11\)-264-272](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2018-1(11)-264-272) (фахове
видання)
1.5. Хохотва О. П.
Очищення
нафтовмісних вод
окисленням на
композиційному
вугільному сорбенті /
О. П. Хохотва // Вісник НТУ «ХПІ»,
Серія: Нові рішення в
сучасних технологіях.
– 2018. – № 26 (1302).
– Т.2. – С.109-114.
<https://doi.org/10.20998/2413-4295.2018.26.40>
(фахове видання)
1.6. Хохотва О. П.
Вилучення $\text{Cu}(\text{II})$
композиційним
цеоліт-гуміновим
сорбентом у
присутності сторонніх
електролітів / О. П.
Хохотва, Л. І.
Бутченко // Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. – 2018. – №
4 – С. 23-27. (фахове
видання)
1.7. Хохотва О. П.
Окислення
поверхнево-активних
речовин на
композиційному
вугільному сорбенті /
О. П. Хохотва // Проблеми
водопостачання,
водовідведення та
гідравліки. – 2018. –
№ 29. – С. 46-52.
(фахове видання)
1.8. Хохотва А. П.
Сорбция меди и
никеля
фосфорилированным
и сорбентами в
статических условиях
/ А. П. Хохотва, К. С.
Маслянка // Вестник
НТУ «ХПИ», Серия:
Новые решения в
современных
технологиях. – 2019. –
№ 5 (1330). – С. 169-
174.
<https://doi.org/10.20998/2413-4295.2019.05.22>
(фахове видання)
1.9. Хохотва О. П.,

							Бутченко Л. І. Дослідження процесів сорбційного вилучення фенолу композиційним сорбентом F300-MnO₂. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – 2022. № 1 (11). С. 64-68. https://doi.org/10.20998/2413-4295.2022.01.10 (фахове видання категорії Б) 1.10. Хохотва О. П. Порівняльний аналіз хімічного лізингу та інших бізнес-моделей в управлінні хімічними речовинами на підприємстві // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». - 2022. - №4. https://doi.org/10.25313/2520-2294-2022-4-7968 (фахове видання категорії Б) 1.11. Kontsevoi S. A. Experimental scaling potential of heated water / S. A. Kontsevoi, A. L. Kontsevoi, O. P. Khokhotva // Water and Water Purification Technologies. Scientific and Technical News Vol. 32 No. 1 (2022), P. 10-15. (фахове видання) п.2 2.1. Патент на винахід №: UA 123134 C2. Гранульований каталітичний матеріал для окиснення монооксиду вуглецю відхідних газів печей випалювання електродного виробництва та спосіб його одержання. Іваненко О. І., Гомеля М. Д., Хохотва О. П., Мікульонок І. О., Вагін А. В. Дата подання заявки: 21.08.2020, Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 18.02.2021. Публікація відомостей про заявку: 10.11.2020, Бюл. № 21. Публікація відомостей про державну реєстрацію: 17.02.2021, Бюл. № 7 п.3 3.1. Збалансований розвиток –
--	--	--	--	--	--	--	--

							можливості і шляхи досягнення : підручник для студ. усіх спеціальностей. Затверджено Вченою радою КПП ім. Ігоря Сікорського як підручник для здобувачів ступеня магістра (Протокол №7 від 24.06.2019 р.) / О. П. Хохотва, Л. І. Бутченко; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 253 с. п.5 5.1. Наукові основи розробки модифікованих сорбентів неорганічних та органічних забруднювачів у процесах водоочищення. 21.06.01 – екологічна безпека. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Захист 26.11.2019 р. Диплом №009747 від 26.02.2020. п.7 Офіційний опонент: 7.1. Офіційний опонент: Зоря Дмитро Ігорович. Тема дисертації: Комплексна очистка стічних вод промислових підприємств від сполук міді. Комплексна очистка стічних вод промислових Підприємств від сполук міді. 05.23.04 – водопостачання, каналізація. 8.07.2020 р. 7.2. Офіційний опонент: Болгова Олена Сергіївна. Виявлення та видалення життєздатних некультурабельних мікроорганізмів з питної води. 05.17.21 – технологія водоочищення. 25.09.2018 р. п.12 12.1. Хохотва О.П., Хмарський Д.В. Використання фосфорильованих сорбентів для вилучення важких металів з води // VIII Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція
--	--	--	--	--	--	--	--

«Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку» (ТЕБ-2018). (12-20 листопада 2018 р., Національний університет державної фіскальної служби України, м. Ірпінь.

12.2 О. П. Хохотва, Л. І. Бутченко. Селективність вилучення Cu(II) композиційним цеоліт-гуміновим сорбентом у присутності сторонніх електролітів. XX Міжнародний конгрес та Технічна виставка «ЕТЕВК-2019», 10-14 червня 2019 р., м. Чорноморськ

12.3. Хохотва А.П., Маслянка К.С. Фосфорилированные древесные сорбенты для извлечения меди и никеля из водных сред. XX Міжнародний конгрес та Технічна виставка «ЕТЕВК-2019», 10-14 червня 2019 р., м. Чорноморськ

12.4. Хохотва О. П., Шматко А. А. Вилучення іонів міді цеолітовим композиційним сорбентом у присутності сторонніх розчинених солей. Екологічна безпека держави: тези доповідей XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів. м. Київ, 21 квітня 2022 р., Національний авіаційний університет / НАУ, 2022. – С. 35-36.

12.5. Хохотва О. П. Очистка промышленных вод систем оборотного водопостачання від іонів важких металів композиційним сорбентом у присутності солей кальцію. XII Міжнародна науково-практична конференція «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем», 26-27 травня 2022 р., м. Чернігів. Національний університет «Чернігівська політехніка», 2022, т. 2. – С. 155-156.

						14.1. Член Міжнародної експертної ради XI Міжнародного фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2022: Ukraine and the world», 2022 р.
213568	Коваль Ольга Олександрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет		39	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння Освіта: Київський ордена Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, спеціальність – «Математика», кваліфікація - , математик. Викладач. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК №02070921/004851-19 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Англійська мова просунутого рівня В2», термін проведення 05.11.2018 – 18.04.2019 р., загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредитів). 2. Свідоцтво ПК №02070921/006506-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист», термін проведення: 25.03.2021 – 11.05.2021 р., загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредитів). Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 15, 19 п.4 4.1 Поліщук О.Б. Диференціальні рівняння: метод. вказівки та завдання до викон. домашн. контрол. роботи для студ. ХТФ і ФБТ заочн. форми навч. / О.Б. Поліщук, В.І. Стогній, О.О. Коваль. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2017. – 80 с. (Рекомендовано Вченою радою ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол №3 від 10.04.2017р.). 4.2. Вища математика. Диференціальні рівняння

							[Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. О. Коваль, О. Б. Поліщук, В. І. Стогній. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,43 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 89 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 5 від 26.05.2022 р. за поданням Вченої ради фізико-математичного факультету протокол № 02 від 24.02.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47953 4.3. Вища математика. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної: збірник задач до розрахункової роботи та приклади розв'язування типових задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Качасенко О. Б., Коваль О. О., Поліщук О. Б., Стогній В. І. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,66 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 117 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 6 від 24.06.2022 р. за поданням Вченої ради фізико-математичного факультету(протокол № 03 від 16.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48741 п.12 12.1. Коваль О.О., Олексенко М.П. Деякі історичні дослідження щодо гіперболічних функцій. Збірник праць XVII Міжнародної молодіжної наукової практичної конференції «Історія
--	--	--	--	--	--	--	---

							розвитку науки, техніки та освіти» за темою: Світоглядне значення наукової картини світу. Київ-2019, с.60-62 12.2. Коваль О.О.,Олексенко М.П. Історичні відомості про число Ейлера. Перша та друга чудові границі. Збірник праць XVIII Міжнародної молодіжної науково практичної конференції «Історія розвитку науки,техніки та освіти» за темою: Людина у світі високих технологій. Київ-2020, с.61-63. 12.3. Коваль О.О., Леоненко Д.В. Маловідомі факти біографії Ігоря Івановича Сікорського. Збірник праць XVIII Міжнародної молодіжної науково практичної конференції «Історія розвитку науки,техніки та освіти» за темою: Людина у світі високих технологій. Київ-2020, с.25-28 12.4. Коваль О.О. Проблеми математичної освіти у технічному вищому навчальному закладі. Збірник тез наукових праць учасників міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні досягнення вітчизняних вчених у галузі педагогічних та психологічних наук»; Київ,6-7 березня 2020р., с.8-11. 12.5. Koval O.O. Some notes on teaching mathematics in technical university. Збірник наукових праць учасників міжнародної науково-практичної конференції «Пріоритети розвитку педагогічних та психологічних наук у XXI столітті» Одеса, 20-21 березня 2020р., с.71-74. 12.6. Джікірба Р.І., Коваль О.О. Видатні математики Київської політехніки: професор Ніна Вірченко. Збірник праць XIX Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія
--	--	--	--	--	--	--	---

						розвитку науки, техніки та освіти» за темою: Фізика та формування нової світової реальності Київ-2021, с. 38-41. п.15 15.1. Розроблення завдань для відбору обдарованих школярів з МАН, участь у журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", науково-технічне відділення, наказ МОНУ №348 від 03.04.2019. п.19 19.1. Членство в Українському товаристві істориків науки. Посвідчення № 93, видано 5.11.2021р.
149146	Кузь Олександр Павлович	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико- математичний факультет		30	Фізика. Частина 1. Класична фізика Освіта: Київський ордена Леніна політехнічний інститут, 1987 рік, Спеціальність – «Електроакустика та ультразвукова техніка», кваліфікація - інженер-електрик. Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат 31207/11-365 від 19.06.2022 р. про стажування в НАНУ Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова за темою «Дослідження сильно легованих прозорих тонких шарів оксиду цинку для сонячних комірок», термін: 01.12.2021 – 01.03.2022., загальний обсяг - 180 годин (6 кредитів ECTS) 2. Сертифікат №GDTfE-04-B-00933 від 13.11.22 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень» в Академії цифрового розвитку, термін: 31 жовтня – 13 листопада 2022р., загальний обсяг - 30 годин (1 кредит ECTS) 3. Сертифікат №GDTfE-04-C-01047 від 20.11.22 про успішне завершення курсу «Цифрові

							інструменти Google для освіти» в Академія цифрового розвитку, 14 – 20 листопада 2022р., 15 ак.годин (0.5 кредита ECTS) (Середній рівень) 4. Сертифікат №GDTfE-04-П-00205 від 27.11.22 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти Поглиблений рівень» в Академії цифрового розвитку, термін: 21 – 27 листопада 2022р., загальний обсяг - 15 годин (0.5 кредита ECTS) Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 12, 19 п.2 2.1. Спосіб визначення придатності каната. Патент опубліковано 11.06. 2018, бюл. №12/2018.Номер патенту: 126674.Номер заявки: U201801808. Дата подання заявки: 22.02.2018. Дата з якої є чинними права: 25.06. 2018.Винахідники: Гаврилюк Віктор Володимирович, Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Кузь Олександр Павлович, Данилевич Олександр Олександрович. 2.2. Вітрогеліоенергетична установка. Патент опубліковано 10.05.2019, бюл. №9/2019. Номер патенту: 134372 U. Номер заявки: U201812720. Дата подання заявки: 21.12.2018. Дата з якої є чинними права: 10.05.2019. Винахідники: Гаврилюк Віктор Володимирович, Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Бабич Варвара Сергіївна, Кузь Олександр Павлович. 2.3. Тунельна електростанція. Патент опубліковано 25.10.2019, бюл. №20/2019. Номер патенту: 137440 U. Номер заявки: U201902550. Дата подання заявки:
--	--	--	--	--	--	--	---

							15.03.2019. Дата з якої є чинними права: 25.10.2019. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Блощин Михайло Сергійович, Денисюк Артем Глібович, Кузь Олександр Павлович. Власник НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, проспект Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056. 2.4. Геліоустановка. Патент опубліковано 10.12.2019, бюл. №23/2019. Номер патенту: 138601. Номер заявки: U201904173. Дата подання заявки: 19.04.2019. Дата з якої є чинними права: 10.12.2019. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Лазарова Єлизавета Геннадіївна, Гаврилюк Віктор Володимирович, Кузь Олександр Павлович. Власник НТУУ "КПІ" ім. Ігоря Сікорського, проспект Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056. 2.5. Електромобіль. Патент опубліковано: 09.02.2022, бюл. №6/2022. Номер патенту: UA150398. Номер заявки: u202105789. Дата подання заявки: 13.10.2021. Дата з якої є чинними права: 10.02.2022. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Кузь Олександр Павлович, Климук Олена Сергіївна, Шехет Павло Олександрович. Власник: Політехнічний ліцей Національного технічного університету України «КПІ» м. Києва, просп. Перемоги, 37, корп. 7, кімн. 537, м. Київ, 03056. 2.6. Спосіб перероблення гумових відходів. Патент опубліковано: 02.03.2022, бюл. №9/2022. Номер патенту: UA150568. Номер заявки: u202105662. Дата подання заявки: 07.10.2021. Дата з якої
--	--	--	--	--	--	--	--

						є чинними права: 03.03.2022. Винахідники: Козленко Олег Володимирович, Мікульонок Ігор Олегович, Маврин Андрій Володимирович, Кузь Олександр Павлович, Якуніна Наталія Олександрівна. Власник: Політехнічний ліцей Національного технічного університету України «КПІ» м. Києва, просп. Перемоги, 37, корп. 7, кімн. 537, м. Київ, 03056 п.4 4.1. Кузь, О. П. Фізика. Вибрані розділи механіки [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальностей 133 Галузеве машинобудування, 162 Біотехнології та біоінженерія 161 Хімічні технології та інженерія / Кузь О. П., Дрозденко О. В., Долянівська О. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,13 Мбайт). – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 128 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 3 від 27.01.2022 р. за поданням Вченої ради Фізико- математичного факультету протокол № 01 від 18.01.2022р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48136 4.2. ФІЗИКА. ЧАСТИНА 1. КЛАСИЧНА ФІЗИКА (денна) Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач., Кузь О.П. Ухвалено кафедрою загальної фізики та моделювання фізичних процесів ФМФ (протокол № 06-22 від 15.06.2022.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: https://zfft.kpi.ua/images/Kuz/162_s1.pdf 4.3. ФІЗИКА. ЧАСТИНА 2.
--	--	--	--	--	--	---

							КВАНТОВА ФІЗИКА (денна) Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.викладач., Кузь О.П. Ухвалено кафедрою загальної фізики та модельовання фізичних процесів ФМФ (протокол № 06-22 від 15.06.2022.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: https://zfft.kpi.ua/images/Kuz/162_s2.pdf п.12 12.1. D.V. Savchenko, S.S. Avramishin, O.P. Kuz, A.V. Vasin, D.V. Kysil, A.V. Rusavsky, S.V. Sevostianov, V.A. Tertykh, A.N. Nazarov, E.N. Kalabukhova EPR study of luminescent SiO₂:C nanocomposites prepared using sucrose solution / Proc. of Ukrainian conference with international participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface», Kyiv, Ukraine, 21-23 October 2020, P. 155. 12.2. Savchenko D.V., Memon V.S., Kuz O.P., Vasin A.V., Kysil D.V., Rusavsky A.V., Nazarov A.N., Kalabukhova E.N. EPR study of nanosized fumed silica incorporated with aged Zn(acac)₂ ethanol solution / Proc. of International conference «Nanotechnology and nanomaterials» (NANO-2020), Lviv, Ukraine, 26-29 August 2020, P. 492. 12.3. Кузь А.П. Системы технического зрения для дистанционного энергоаудита сложных объектов / А.П. Кузь, В.И. Котовский // «Наука и образование»: XIII Международная научная конференция, 4-13 января 2019 г., г. Хайдусобосло (Венгрия). – Хмельницкий: ХНУ. – С. 71–75. 12.4. Назарчук С.С. Информационная термография: перспективный метод лучевой диагностики раннего выявления
--	--	--	--	--	--	--	--

							патологічних змін в живому організмі / С.С. Назарчук, А.П. Кузь, В.І. Дунаєвський, А.І. Липтуга, В.І. Котовський // «Наука та освіта»: збірник праць XIV Міжнародної наукової конференції, 4-13 січня 2020 р., Хайдусобосло (Угорщина). – С. 59–63. 12.5. Кузь О.П. Фізичні процеси в біологічних мембранах людини //Збірник матеріалів XVIII Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Історія розвитку науки, техніки та освіти » Людина у світі високих технологій Київ-2020// Кузь О.П., Слатвинська М.С., Михайловська Є.М. // НТУУ КПІ ім.Ігоря Сікорського ст.105-108. 12.6. Орел В.Е. Моделювання процесу впливу радіочастотного опромінювання фантому грудної залози / Орел В.Е., Дунаєвський В.І., Котовський В.І., Кузь О.П., Кислий В.П., Дрозденко О.В., Назарчук С.С., Дасюкевич О.І. // «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи»: XXI Міжнародна науково-технічна конференція, 2022: Збірник матеріалів конференції. – Київ, 2022. – С. 152–154. 12.7. М. Ляшенко, О. Кузь, ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ У ЗАГАЛЬНІЙ МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ. Science. Innovation. Quality: 1st International Scientific-Practical Conference SIQ - 2020, December 17-18th, 2020: Book of Papers. – Berdyansk : BSPU, 2020. – 156-159 р. 12.8. А. Ворона, О. Кузь, ОПТОГЕНЕТИКА. ЯК КЕРУВАТИ НЕЙРОНАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ СВІТЛА . . Science. Innovation. Quality: 1st International Scientific-
--	--	--	--	--	--	--	---

						Practical Conference SIQ - 2020, December 17-18th, 2020: Book of Papers. – Berdyansk : BSPU, 2020. – 257-260 р. 12.9. До питання про сприйняття і розуміння студентами текстів з фізики./ СО Подласов, ОП Кузь./ Наука и образование : сб. тр. XI Междунар. науч. конференции, 4–13 января 2019 г., Хайдусобосло (Венгрия). – Хмельницкий : ХНУ, 2018. – с. 129-132. п.19 19.1. Українське фізичне товариство, 2022 р., посвідчення №1298 19.2. Українське товариство істориків науки, 2021 р., посвідчення №97
104476	Землянська Олена Василівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	23	Охорона праці та цивільний захист	Освіта: Український державний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, 1994 р., спеціальність - Біологія, кваліфікація - вчитель біології. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ІДУЦЗ 09511660 № 000027 про підвищення кваліфікації в ДСНС України інститут державного управління у сфері цивільного захисту за темою «Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Цивільний захист» для вищих навчальних закладів України», термін проведення: 02.04.2018-12.04.2018, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити). 2. Свідоцтво ПК 02070921/006054-20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за темою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle 3.4», термін проведення: 29.05.2020-03.07.2020, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити). Види і результати професійної

							діяльності: 1, 3, 4, 12, 14
							п.1
							1.1. Левченко О. Г., Полукаров Ю. О., Землянська О. В. Планування економічно обґрунтованих працезохоронних заходів у зварювальному виробництві. Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Гірництво»: Зб. наук. праць, – 2017. – Вип. 32. – С. 87-93. https://doi.org/10.20535/2079-5688.2017.32.87771 (фахове видання)
							1.2. Полукаров Ю. О., Землянська О. В. Прогнозування професійної захворюваності зварників залежно від умов праці. Вісник Кременчуцького Національного університету імені Михайла Остроградського, 2017. – Випуск 1(107) – С. 129-135. (фахове видання)
							1.3. Полукаров Ю. О., Землянська О. В. Шкідливі та небезпечні фактори під час проведення зварювальних робіт. Вісник Кременчуцького Національного університету імені Михайла Остроградського, 2018. – Випуск 1(108) – С. 130-135. https://doi.org/10.30929/1995-0519.2018.1.130-135 (фахове видання)
							1.4. Ковтун А. І., Землянська О. В., Качинська Н. Ф., Кисиленко В. К. Застосування активних методів гіперспектральної зйомки для дистанційного моніторингу нафтопровідних систем. Геоінженерія, – 2020. - Випуск 2 – С. 46-52 https://doi.org/10.20535/2079-2096.2.2020.207382 (фахове видання)
							1.5. Assessment of the Economic Effect from

							the Introduction of Labour Safety Measures at Enterprises. Yury O. Polukarov*, Nataliia A. Prakhovnik, Oleksiy I. Polukarov, Hlib V. Demchuk, Olena V. Zemlyanska, Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series «Economics», 24.05.2021. – 8(1), 68-76. https://doi.org/10.5256/6/msu-econ.8(1).2021.68-76 (фахове видання категорії Б) 1.6. Специфіка методології прогнозування виробничого травматизму та професійної захворюваності / Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська, Н. Ф. Качинська, Л. О. Мітюк // Геоінженерія – 2021. – Вип. 5. – С. 36–42. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42331 (фахове видання категорії Б) 1.7. Labour Protection as an Effective Management Component of a Modern Enterprise. Nataliia F. Kachynska, Olena V. Zemlyanska, Arkadii M. Husiev, Hlib V. Demchuk, Andrii I. Kovtun, Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series «Economics», 24.05.2021. – 8(1), 77-85. https://doi.org/10.5256/6/msu-econ.8(1).2021.77-85 (фахове видання категорії Б) п.3 3.1. Охорона праці та цивільний захист: Підручник /О. Г. Левченко, О. І. Полукаров, В. В. Зацарний, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська. За ред. О. Г. Левченка. – Київ: Основа, 2019. – 472с. ISBN 978-966-699-980-4. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26895 3.2. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : підручник / О. Г. Левченко, О. В. Землянська, Н. А. Праховнік, В. В. Зацарний. – Київ : Каравела, 2019. – 268 с. ISBN 978-966-222-
--	--	--	--	--	--	--	--

						997-4. Гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 11.03.2019 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41133 3.3. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : додатки до підручника / О. Г. Левченко, О. В. Землянська, Н. А. Праховнік, В.В. Зацарний – Київ : Каравела, 2019. – 312 с. ISBN 978-966-222-997-4. 3.4. O. Levchenko, O. Polukarov, O. Arlamov, Y. Polukarov, O. Zemlyanska. Labour Protection and Civil Defense : textbook for undergraduate students. edited by doctor of Technical Sciences, Professor O. Levchenko. Kyiv. Publishing House «Caravela», 2021. (Approved by Academic Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute protocol № 6 dated 29.06.2021 after submission of Academic Council of the Institute of Energy Saving and Energy Management protocol № 12 dated 31.05.2021) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42252 п.4 4.1. Охорона праці та цивільний захист. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» і 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» усіх спеціалізацій приладобудівного факультету / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. І. Полукаров, О. В. Землянська. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,74 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 282 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 2 від 22.11.2018 р. за поданням Вченої ради ІЕЕ протокол № 3 від 30.10.2018 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42252
--	--	--	--	--	--	--

le/123456789/27015
4.2. Безпека
життєдіяльності та
цивільний захист.
Конспект лекцій :
навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра за
спеціальностями 122
«Комп'ютерні науки»,
124 «Системний
аналіз» / Н. А.
Праховнік, О. В.
Земляньська. (Гриф
надано Методичною
радою КПІ ім. Ігоря
Сікорського протокол
№ 10 від 20.06.2019 р.
за поданням Вченої
ради ІГЕ протокол №
14 від 29.05.2019 р.)
4.3. Методичні
вказівки до виконання
розділу «Охорона
праці» в дипломних
проектах
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра за
спеціальністю : 161-
«Хімічні технології та
інженерія», 151-
«Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані
технології» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад. Ю. О.
Полукаров, Н. А.
Праховнік Л. О.
Мітук, О. В.
Земляньська. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 1,2
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 30 с. (Гриф
надано Методичною
радою КПІ ім. Ігоря
Сікорського протокол
№ 10 від 18.06.2020 р.
за поданням Вченої
ради ІГЕ протокол №
12 від 28.04.2020 р).
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36148>
4.4. Охорона праці та
цивільний захист.
Конспект лекцій
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра за
спеціальністю 172
Телекомунікації та
радіотехніка / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: Н. А.
Праховнік, О. В.
Земляньська. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 3,47
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 301 с. (Гриф
надано Методичною
радою КПІ ім. Ігоря
Сікорського протокол
№ 10 від 18.06.2020 р.
за поданням Вченої

							ради ІЕЕ протокол № 12 від 28.04.2020 р). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42939 4.5. Безпека життєдіяльності та цивільний захист: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами 126 «Інформаційні системи і технології», 121 «Інженерія програмного забезпечення» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. В. Землянська. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,84 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 163 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 7 від 13.05.2021 р. за поданням Вченої ради інституту енергозбереження та енергоменеджменту протокол № 9 від 16.02. 2021 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41132 4.6. Безпека життєдіяльності та цивільний захист. Практикум [Електронний ресурс] : для студентів бакалаврів спеціальностей: 121 Інженерія програмного забезпечення, 123 Комп'ютерна інженерія, 126 Інформаційні системи та технології / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Землянська, Н. Ф. Качинська, Н. А. Праховнік, М. О. Мітюк. – Електронне видання (1 файл: 3,58 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 113 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 12 від 31.05.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42305. 4.7. Інструкції з безпеки життєдіяльності під час зимових канікул. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступенів бакалавра та магістра / КПІ ім.Ігоря Сікорського ; уклад.:
--	--	--	--	--	--	--	--

							О.В.Землянська – Електронні текстові дані (1 файл, 0,11 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 35 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 2 від 09.12.2021 р. за поданням Вченої ради Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту протокол № 4 від 29.11.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48143 4.8. Охорона праці та цивільний захист. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 152 «Метрологія та інформаційно вимірювальна техніка», 153 «Мікрота наносистемна техніка», 171 «Електроніка», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 162 «Біотехнології та біоінженерія», 163 «Біомедична інженерія», 227 «Фізична терапія, ерготерапія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Ф. Качинська, О. В. Землянська, О. Ю. Арламов, А. І. Ковтун, Г. В. Демчук. – Електронне видання (1 файл: 1,83 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 113 с. – https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45082. п.12 12.1. Polukarov, Y.O., Demchuk, H.V., Ilchuk, O.S., Zemlyanska, O.V., Kachynska, N.F. Technical and organizational measures and means of ensuring the safety of the production process. Asia Life Sciences, 2020, Supp 22(2), pp. 639–652. 12.2. Kachynska, N., Prakhovnik, N., Zemlyanska, O., Ilchuk, O., Kovtun, A., Ecological Modernization of Enterprises:
--	--	--	--	--	--	--	---

Environmental Risk Management, Health Education and Health Promotionthis link is disabled, 2022, 10(1), pp. 175–182.

12.3. Prakhovnik N. The Human Factor in Blockchain Technology / Prakhovnik N., Zemlyanska O., Kushka M. // The Results of Scientific Miyd's Development 2019 , Seoul (South Korea), European Scientific Platform, December 22, 2019 – pp 67-69. - ISBN: 978-89-5764-765-3 | © CC BY 4.0 <https://doi.org/10.36074/22.12.2019.v1.20>.

12.4. Мітюк Л. О., Чехуніна Н. В.,Землянська О.В. Праховнік Н. А. Забезпечення відмовостійкості та надійності багатопроекторних систем для зменшення ризику виникнення катастроф та аварій на виробництві, The journal Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences. Issue 200, 2019 July. pp. 63-65. <https://doi.org/10.31174/SEND-NT2019-200VII24>

12.5. Zemlyanska O., Rebuel E., Kovalenko O. Influence of High-frequency Electromagnetic Fields on Environment. III International Scientific Practical Conference «Energy Saving and Occupation Safety: Challenges and Opportunities». К.:НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського».2020-06-03. С. 49 - 56

12.6. Zemlyanska O., Kachynska N., Hamfeld H., Skripko S. Die Auswertung der unsicheren und schädlichen Faktoren während des Betriebs des Transformators und Elektromotors von Kraftwerkseigenbedarf. III International Scientific Practical Conference «Energy Saving and Occupation Safety: Challenges and Opportunities».- К.:НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» . 2020-06-03 С. 206 - 210.

12.7. Ilenko A.,

							Zemlyanska O., Zhurakivska K. Managing risks during planning and implementation phases of mega-sport events Перелік авторів: III International Scientific Practical Conference «Energy Saving and Occupation Safety: Challenges and Opportunities» К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». 2020-06-03. С. 218 – 224 https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39625 12.8. Effects of anthropogenic environmental pollutants on human health. Olena Zemlyanska, Natalya Prakhovnik, Yuriy Polukarov, Andrii Kovtun, Artem Kapinus, Yevgen Krasnoshapka, II Correspondence International Scientific and Practical Conference «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», 22.10.2021, Vienna, Austria, 193-197 p., https://doi.org/10.36074/grail-of-science.22.10.2021 12.9. Prospects of the development of 5G technologies in comparing to lower band systems. Natalya Prakhovnik, Olena Zemlyanska, Natalya Kachynska, Kostiantyn Lisovskyi, Inna Butko, Gleb-David Rochenovich, II Correspondence International Scientific and Practical Conference «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», 22.10.2021, Vienna, Austria, 214-217 p., https://doi.org/10.36074/grail-of-science.22.10.2021 12.10. Manifestations of terrorism in the conditions of today. Yuriy Polukarov, Olena Zemlyanska, Natalya Prakhovnik, Olexandr Arlamov, Oleksandra Kyrylchuk, with proceedings of the III international scientific
--	--	--	--	--	--	--	--

and practical conference «Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences», 20.05.2022, Cambridge, UK, 88-91 p., <https://doi.org/10.36074/logos-20.05.2022>

12.11. Environmental risks of man-made pollutions of the environment and their impact on the human body, Olena Zemlyanska, Natalya Prakhovnik, Andrii Kovtun, Natalya Kachynska, Artem Kapinus, Yevgen Krasnoshapka, III Correspondence International Scientific and Practical Conference «Scientific researches and methods of their carrying out: world experience and domestic realities», 27.05.2022, Vienna, Austria, 304-307 p., <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.27.05.2022>

12.12. Protection measures in power enterprises and operating electrical installations. Olena Zemlyanska, Natalya Prakhovnik, Yuriy Polukarov, Natalya Kachynska, Andrii Kovtun, Anton Babenko, III Correspondence International Scientific and Practical Conference «Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences», 17.06.2022, Vienna, Austria, 112-115 p., <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.06.2022>.

п.14

14.1. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (2018 р.). Наказ № 1/75 від 27.02.2018 р.

14.2. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Безпека життєдіяльності» (2019 р.). Наказ № 1/114 від 21.03.2019 р.

							14.3. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (2019 р.). Наказ № 1/28 від 26.02.2019 р. 14.4. Підготовка студента, що став призером 1-й туру Всеукраїнської студентської олімпіади з професійно-орієнтованої дисципліни «Безпека життєдіяльності», 1 місце – Пашков Р. А., (2019 р.) Наказ № 1/114 від 21.03.2019 р. 14.5. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (2020 р.). Наказ № 1/72 від 24.02.2020 р. 14.6. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з дисципліни «Цивільна безпека (Охорона праці)» (2020 р.). Наказ № НОН/54/2020 від 18.12.2020 р. 14.7. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (2021 р.). Наказ № НОН/60/2021 від 15.03.2021 р. 14.8. Підготовка студентів, що стали призерами 1-й туру Всеукраїнської студентської олімпіади з професійно-орієнтованої дисципліни «Основи охорони праці», 2 місце – Близнюкова А. Д., 3 місце – Тимофеев Є. М., (2021 р.). Наказ № НОН/60/2021 від 15.03.2021 р. 14.9. 2 призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Цивільна безпека (Охорона праці)» – Існюк Софія Юріївна та Ковтун Максим Андрійович, група ОТ-81, ІЕЕ. Тема роботи: «Аналіз заходів електробезпеки –
--	--	--	--	--	--	--	---

						одного з головних понять життєдіяльності людини».
95307	Піхорович Василь Дмитрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет соціології і права		30	Філософські основи наукового пізнання Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка. Спеціальність – «Філософія», кваліфікація - філософ, викладач філософії. Підвищення кваліфікації: 1. Довідка № 104 від 06.05.2019 р. про стажування на кафедрі філософії Національного педагогічного університету ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, (наказ ректора НПУ ім. М.П. Драгоманова № 79 від 27.02.2019 р.). Термін з 28.02.2019 по 11.04.2019 р. 2. Свідоцтво ПК № 02070921/005055-19 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського. за програмою “Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання”, термін: 14.03.2019 – 26.04.2019 р. Загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредити) Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12 п.1 1.1. Піхорович В.Д. Філософські та соціально-педагогічні погляди С.Х. Чавдарова. Науковий часопис національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія 7. Релігієзнавство. Культурологія. Філософія. 2019. Випуск 53, С. 155-163. http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/26532?locale-attribute=en (фахове видання) 1.2. Піхорович В. Європейська та антиєвропейська тенденції в сучасній освіті. Людинознавчі студії: збірник наукових праць: серія “Філософія”. 2018, № 36, С. 69-82. https://doi.org/10.2491

9/2522-4700.36.154297 (фахове видання)
 1.3. Піхорович В. Виховання нової людини. Філософське та політико-економічне підґрунтя соціально-педагогічної доктрини колективізму. Людинознавчі студії: Збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2021, Випуск 43. С. 109-120. <https://doi.org/10.24919/2522-4700.43.15> (фахове видання категорії Б)
 1.4. Піхорович В., Пономаренко В. Деякі критичні зауваження на думку Михайла Драгоманова про відсутність систематичного світогляду та систематичної освіти у Тараса Шевченка. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія», 2022, No 44, 209–234, <https://doi.org/10.24919/2522-4700.44.14> (фахове видання категорії Б)
 1.5. Піхорович В., Самарський А. Еволюція філософських та соціально-економічних поглядів академіка В. М. Глушкова / Науковий журнал «Гуманітарні студії: педагогіка, психологія, філософія». 2022, Том 13, № 1. С. 151-156. [http://dx.doi.org/10.31548/hspedagog13\(1\).2022.164-169](http://dx.doi.org/10.31548/hspedagog13(1).2022.164-169) (фахове видання категорії Б)

п.3
 3.1. Загальна теорія розвитку [Електронний ресурс]: підручник для студентів різних спеціальностей першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / В. Д. Піхорович ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 575,7 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 160 с. (Гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 22.11.2018 р.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29718>

							4.1. Критичне мислення: комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для рівня підготовки “доктор філософії” для спеціальності 033 Філософія / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Піхорович В.Д. – Електронні текстові дані (1 файл: 99,3 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 66 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 3 від 22.11.2019 р. за поданням Вченої ради факультету соціології і права протокол № 8 від 26.03.18 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29715 4.2. Діалектична логіка: комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для рівня підготовки «бакалавр» для спеціальності 6.030101 «Соціологія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Піхорович В.Д. – Електронні текстові дані (1 файл: 99,3 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 61 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 3 від 22.11.2019 р. за поданням Вченої ради факультету соціології і права протокол № 11 від 25.06.18 р.). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29714 4.3. Соціологія економіки. Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавр за спеціальністю 231 «Соціальна робота» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. В. Д. Піхорович – Електронні текстові дані (1 файл: 285 Кбайт). – Київ : КПІ
--	--	--	--	--	--	--	--

ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 65 с. (Триф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 3 від 28.11.2019 р. за поданням Вченої ради факультету соціології і права протокол № 4 від 25.11.19 р.)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/30393>

п.12
12.1. Піхорович В.Д. Соціально-педагогічна доктрина М.Г. Чернишевського: утопія чи робота на випередження? / Соціальна робота і сучасність: теорія та практика професійного й особистісного розвитку соціального працівника: матеріали Десятої Міжнародної науково-практичної конференції (18 грудня 2020 року, м. Київ) / КПІ ім. Ігоря Сікорського, ФСП, КФ. – Київ : Ліра-К, 2020. – С. 177–180.

12.2. Піхорович В.Д. Перспективи застосування деяких ідей В.М. Бехтерева про «психічні епідемії» для аналізу медичних та соціальних проблем сучасного суспільства. «Гуманітаристика: роль особистості в історії»: Матеріали науково-практичної конференції, 18-19 грудня 2020 року. – Київ: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – С. 41-44.

12.3. Піхорович В.Д. Художня література та соціальна педагогіка. Соціальна робота: виклики сьогодення. Інноваційні соціальні проекти та волонтерські практики: Збірник матеріалів XI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 25 листопада 2021 року). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 194-197.

12.4. Піхорович В.Д. Два напрямки в філософії науки і техніки. / Філософія науки, техніки і архітектури в гуманістичному вимірі. Матеріали III Міжнародної науково-практичної

							конференції. М. Київ. 12-13 листопада 2021 р. Ч. І. С. 29-32. 12.5. Піхорович В.Д. Еволюція філософських поглядів В.М. Глушкова Історія, сучасний стан та тенденції цифрового розвитку суспільства. Матеріали 10-ої Міжнар. наук.-практ. конф. «Глушковські читання», Київ, 2021 р. С. 141-145. 12.6. Піхорович В.Д. Диалектика господина и раба как лейтмотив всей гегелевской философии. Вплив гегелівської філософії на розвиток класичної та сучасної теоретичної традиції : Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Гегелівські штудії». Київ, 9 грудня 2021 р. С. 188-193. 12.7. Піхорович В.Д. Вплив німецької філософії на формування основ української національної самосвідомості. ГУМАНІЗМ. ЛЮДИНА. ЛЮДЯНІСТЬ Матеріали XXXI-х Міжнародних людинознавчих філософських читань (постійнодіючий філософський семінар) (Дрогобич, жовтень 2021 року). Дрогобич, 2022, С. 180-183. 12.8. Піхорович В.Д. Соціологія і війна. Від Вебера до Валерстайна: історична соціологія держав та світ-систем : Матеріали X Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Київ, 9–10 червня 2022 р.) / Укладачі П. В. Федорченко-Кутуєв, О. Л. Якубін, О. М. Казьмірова та ін. Університетська книга, 2022. С. 53-55.
403307	Серебрякова Юлія Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом спеціаліста, Донецький національний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 7.03040101 правознавство, Диплом	14	Підприємницьке право	Освіта: Донецький інститут внутрішніх справ при Донецькому національному університеті, 2002 р., спеціальність – «Правознавство», кваліфікація - спеціаліст-юрист. Науковий ступінь: Кандидат юридичних

				кандидата наук ДК 049994, виданий 03.12.2008, Атестат доцента 12ДЦ 030357, виданий 17.02.2012		наук, 12.00.04 «Господарське право, господарсько- процесуальне право», Тема дисертації: «Договір оренди державного і комунального нерухомого майна». Вчене звання: Доцент кафедри господарського права Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво № ПК 290/05-21/20-21, Донецький національний університет імені Василя Стуса. Тема: «Розробка навчальних курсів з використанням технологій та засобів дистанційного навчання» від 01.06.2021 р. Загальний обсяг - 180 год (6 кредитів ЄКТС) 2. Сертифікат про закінчення онлайн- курсу за темою: «#blend_IT: Опануємо змішане навчання» для викладачів, керівників та працівників адміністрації закладів вищої освіти від 23 березня 2021 р. Загальний обсяг - 90 год. (3 кредит ЄКТС) 3. Сертифікат від 09 квітня 2021 р. про участь у II Міжнародній школі світових освітніх практик «New Way», яка присвячена медіації та мистецтву ведення перемовин, термін: з 16 березня 2021 року по 09 квітня 2021 року, загальний термін - 15 год./0,5 кредиту ЄКТС) 4. Сертифікат Legal High school про опанування блок- модулю “Знакові судові рішення 2021 року: розвиток практики та господарська, адміністративно, цивільна юрисдикції, термін: 8-15 лютого 2022 року, загальний обсяг - 18 год. (0,5 кредиту ЄКТС) 5. Сертифікат про підвищення кваліфікації за видом онлайн-курсу на тему: «Бери й роби. Змішане та дистанційне навчання» від 26 лютого 2021 р. Загальний обсяг - 20 год. (0,7 кредитів
--	--	--	--	---	--	---

							ЄКТС) 6. Сертифікат про участь у циклі навчальних вебінарів з наукометрії. № АА1731 від 02 квітня 2021 р. Загальний обсяг - 10 год. 7. Сертифікат про участь у вебінарі “Ефективні рішення Google для оптимізації освітнього процесу онлайн” від 19 квітня 2022 р. Загальний обсяг - 4 год. (0,14 кредитів ЄКТС) 8. Сертифікат про закінчення курсу «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах» від 16 січня 2021 р. Prometheus 9. Сертифікат про закінчення онлайн-курсу за темою: «Академічна доброчесність» від 23 березня 2021 р. Загальний обсяг - 4 год. 10. Сертифікат про закінчення курсу “Бізнес: сталий розвиток” від 14 грудня 2021 р. 11. Сертифікат про участь у семінарі Clarivate “Публікації в міжнародних виданнях” від 06 липня 2020 р. (1 година) 12. Сертифікат про участь у VI Міжнародному форумі “Медіація і право” від 27 серпня 2021 р. 13. Сертифікат про участь у вебінарі «Діяльність суду під час пандемії: кращі міжнародні та українські практики. Засвоєні уроки», проведеної в рамках Проекту ЄС Право-Justice” від 29 вересня 2021 р. 14. Certificate of attended the webinar “Practical Tips for EdTech in Higher Education” 17 February 2022 (1,5 hours). Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 7, 12, 19 п.1 1.1. Серебрякова Ю.О. Повноваження суду відповідно до проекту Господарського процесуального
--	--	--	--	--	--	--	---

кодексу України. Право України. 2017. № 9. С. 94-100. (фахове видання)

1.2. Серебрякова Ю.О. Захист права власності у господарському судочинстві. Правничий часопис Донецького університету. 2019. № 2 (38) С. 104-113. <https://jpch.donnu.edu.ua/article/view/7854>

1.3. Серебрякова Ю.О. Щодо підстав представництва прокурором інтересів держави у господарському судочинстві. Правові горизонти. 2020. № 23 (36). С. 95-101. <http://doi.org/10.21272/legalhorizons.2020.i23.p95> (фахове видання категорії Б)

1.4. Серебрякова Ю.О. Неплатоспроможність як матеріально правова підстава для відкриття провадження у справі про банкрутство господарських організацій. Правові горизонти. 2021. № 26 (39). С. 47-51. <http://doi.org/10.21272/legalhorizons.2021.i26.p47> (фахове видання категорії Б)

1.5. Серебрякова Ю.О., Новошицька В.І.. Щодо правової природи вартості необлікованої електричної енергії. Економіка та право. 2021. № 3 (62). С. 21-27. <https://doi.org/10.15407/econlaw.2021.03.021> (фахове видання категорії Б)

1.6. Dzhumageldiyeva, G., Serebriakova, Y., Derevyanko, B., Zubatenko, O., & Selikhov, D. (2021). The Principle of Equal Rights in the Context of the Covid-19 Pandemic as a Factor Influencing the Sustainable Development of Ukraine. European Journal of Sustainable Development, 10 (3), 167. <https://doi.org/10.14207/ejsd.2021.v10n3p167>. (Web of Science)

п.2

2.1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №106655 від 26.07.2021 р. Стаття

							«Захист права власності у господарському судочинстві» 2.2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 111457 від 31.01.2022 р. Наукова стаття «Неплатоспроможність як матеріально-правова підстава для відкриття провадження у справі про банкрутство господарських організацій» 2.3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 111251 від 24.01.2022 р. Наукова стаття «Щодо підстав примусового припинення громадських об'єднань» 2.4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 111456 від 31.01.2022 р. Наукова стаття «Щодо підстав застосування заходів забезпечення позову у господарському судочинстві» 2.5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 111458 від 31.01.2022 р. Наукова стаття «Щодо підстав представництва прокурором інтересів держави у господарському судочинстві» п.3 3.1. Реалізація права на підприємницьку діяльність: стан та перспективи: колективна монографія / За заг. ред. А.Г.Бобкової, А.М.Захарченка. – Київ: ДВ «Дакор», 2021. – 250 с. (Серебрякова Ю.О. Розділ 2, підрозділ 2.4. Правовий режим майна фізичної особи-підприємця, с. 161-195). п.7 7.1. Член спеціалізованої вченої ради в ДонНУ імені Василя Стуса К 11.051.12, наказ МОН від 16.05.2016 № 515 «Про затвердження рішень Атестаційної колегії Міністерства щодо діяльності спеціалізованих вчених рад від 12
--	--	--	--	--	--	--	--

							травня 2016 року». з 16.05.2016 по 16.05.2018. п.12 12.1. Серебрякова Ю.О. Проблемні аспекти реалізації права громадських об'єднань на представництво інтересів своїх членів в органах державної влади. Міжгалузеві зв'язки цивільного, господарського та трудового права: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Кривий Ріг, 28 вересня 2017 року): [у 2-х част.]. Частина перша. Кривий Ріг: ДЮІ МВС України, 2017. С. 215-217. 12.2. Серебрякова Ю.О. Щодо наслідків невиконання мирової угоди, яка затверджена в порядку господарського судочинства. Правове забезпечення соціально-економічного розвитку: стан та перспективи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 35-річчю кафедри господарського права Донецького національного університету імені Василя Стуса (Вінниця, 11–12 жовтня 2019 р.). Вінниця: Донецький національний університет імені Василя Стуса, 2019. С. 168-169. 12.3. Серебрякова Ю.О. Окремі аспекти виконання ухвал господарського суду про забезпечення позову. Господарське право та процес в умовах трансформації суспільних відносин: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції (Кривий Ріг, 25 вересня 2020 року). Кривий Ріг: ДЮІ МВС України, 2020. С. 230-233. 12.4. Серебрякова Ю.О. Повідомлення учасників провадження про розгляд справи в суді в контексті
--	--	--	--	--	--	--	--

забезпечення доступу до правосуддя внутрішньо переміщеним особам. Актуальні проблеми впливу збройного конфлікту на Сході України на появу й поширення гендерно обумовленого насильства та забезпечення доступу до правосуддя: зб. тез наук. доп. наук.-практ. конф. (Київ, 18 верес. 2020 р.) [Електронне видання] / Упоряд.: М.Г. Вербенський, В.О. Рядінська, Ю.Б. Ірха, О.І. Бочек. Київ : ДНДІ МВС України, 2020. С. 586-588.

12.5. Серебрякова Ю.О. До питання про підстави позову у господарському судочинстві. Priorities in the development of science and education: the XX International Science Conference, April 13 – 16, 2021, Budapest, Hungary. С. 41-42.

12.6. Серебрякова Ю.О. Наявність спору про право як умова відкриття провадження у справі про банкрутство. Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу, наукових працівників і здобувачів наукового ступеня за підсумками науково-дослідної роботи за період 2019–2020 рр. (квітень–травень 2021 р.). Вінниця: Донецький національний університет імені Василя Стуса, 2021. С. 88-89.

12.7. Серебрякова Ю.О. Щодо реалізації права на апеляційне оскарження рішення господарського суду. Правове регулювання суспільних відносин в умовах сталого розвитку: матеріали X Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Київ, 10 грудня 2021 р.). Упоряд: Серебрякова Ю.О., Бевз С.І., Бирса Н.О., Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021.

п.14
14.1. Керівництво студенткою (Друзь В.Д.), яка зайняла призове місце на I етапі Всеукраїнського

						конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021-2022 навчальному році зі спеціальності «Міжнародне право». п.19 19.1. Член Міжнародної громадської організації “Міжнародна асоціація господарського права”, витяг з протоколу №03/21 РМГО від 14.09.2021.
213568	Коваль Ольга Олександрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет		39	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення Освіта: Київський ордену Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, спеціальність – «Математика», кваліфікація - , математик. Викладач. Підвищення кваліфікації: 1. Свідчення ПК №02070921/004851-19 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Англійська мова просунутого рівня В2», термін проведення 05.11.2018 – 18.04.2019 р., загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредитів). 2. Свідчення ПК №02070921/006506-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист», термін проведення: 25.03.2021 – 11.05.2021 р., загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредитів). Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 15, 19 п.4 4.1 Поліщук О.Б. Диференціальні рівняння: метод. вказівки та завдання до викон. домашн. контрол. роботи для студ. ХТФ і ФБТ заочн. форми навч. / О.Б. Поліщук, В.І. Стогній, О.О. Коваль. – Київ:

							КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2017. – 80 с. (Рекомендовано Вченою радою ФМФ КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол №3 від 10.04.2017р.). 4.2. Вища математика. Диференціальні рівняння [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. О. Коваль, О. Б. Поліщук, В. І. Стогній. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,43 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 89 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 5 від 26.05.2022 р. за поданням Вченої ради фізико-математичного факультету протокол № 02 від 24.02.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47953 4.3. Вища математика. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної: збірник задач до розрахункової роботи та приклади розв'язування типових задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Качаєнко О. Б., Коваль О. О., Поліщук О. Б., Стогній В. І. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,66 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 117 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 6 від 24.06.2022 р. за поданням Вченої ради фізико-математичного факультету(протокол № 03 від 16.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48741
--	--	--	--	--	--	--	---

								п.12 12.1. Коваль О.О., Олексенко М.П. Деякі історичні дослідження щодо гіперболічних функцій. Збірник праць XVII Міжнародної молодіжної науково практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою: Світоглядне значення наукової картини світу. Київ- 2019, с.60-62 12.2. Коваль О.О.,Олексенко М.П. Історичні відомості про число Ейлера. Перша та друга чудові границі. Збірник праць XVIII Міжнародної молодіжної науково практичної конференції «Історія розвитку науки,техніки та освіти» за темою: Людина у світі високих технологій. Київ-2020, с.61-63. 12.3. Коваль О.О., Леоненко Д.В. Маловідомі факти біографії Ігоря Івановича Сікорського. Збірник праць XVIII Міжнародної молодіжної науково практичної конференції «Історія розвитку науки,техніки та освіти» за темою: Людина у світі високих технологій. Київ-2020, с.25-28 12.4. Коваль О.О. Проблеми математичної освіти у технічному вищому навчальному закладі. Збірник тез наукових праць учасників міжнародної науково- практичної конференції «Сучасні досягнення вітчизняних вчених у галузі педагогічних та психологічних наук»; Київ,6-7 березня 2020р., с.8-11. 12.5. Koval O.O. Some notes on teaching mathematics in technical university. Збірник наукових праць учасників міжнародної науково- практичної конференції «Пріоритети розвитку педагогічних та психологічних наук у XXI столітті» Одеса, 20-21 березня 2020р.,
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							с.71-74. 12.6. Джікірба Р.І., Коваль О.О. Видатні математики Київської політехніки: професор Ніна Вірченко. Збірник праць XIX Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою: Фізика та формування нової світової реальності Київ-2021, с. 38-41. п.15 15.1. Розроблення завдань для відбору обдарованих школярів з МАН, участь у журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”, науково-технічне відділення, наказ МОНУ №348 від 03.04.2019. п.19 19.1. Членство в Українському товаристві істориків науки. Посвідчення № 93, видано 5.11.2021р.
413692	Бережницька Олександра Степанівна	Доцент, Сумісництво	Хіміко-технологічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1998, спеціальність: 070301 Хімія, неорганічна хімія, Диплом кандидата наук ДК 014961, виданий 12.06.2002, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000321, виданий 24.09.2020	24	Фізична та колоїдна хімія	Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка, 1998 р., спеціальність «Хімія, неорганічна хімія», кваліфікація хімік, викладач хімії. Науковий ступінь: Кандидат хімічних наук, 02.00.01 – Неорганічна хімія, тема дисертації: «Синтез, будова та полімеризація бета-дикетонатних комплексів 3d-металів (Co, Ni, Cu) з ненасиченими альфа-та гамма-замісниками». Вчене звання: старший дослідник, спеціальність 102 Хімія Підвищення кваліфікації: 1. Отримання вченого звання старшого дослідника. Аттестат старшого дослідника АС №000321, 24.09.2020 р., старший дослідник, спеціальність 102 Хімія

							Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 8, 12 п.1 1.1.Savchenko I., Berezhnytska O., Fedorov Ya., Smola S., Trunova O. Luminescent properties of new polymer metal complexes based β-diketones and REE. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2018, 673(1), 48-60, https://doi.org/10.1080/15421406.2019.1578493 (Scopus Q3) 1.2. Berezhnytska O.S., Ivakha, N.B., Trunova, O.K., Savchenko, I.O., Rusakova, N.V. The new nir-emitting compounds based on b-dicarbonyl ligands\\ Molecular Crystals and Liquid Crystals, 670(1), 2018, P. 20-30 https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542060 (Scopus Q3) 1.3. Savchenko I.O., Berezhnytska O.S., Ivakha N.B., Trunova O.K., Smola S.S., Zheleznova L.I. Near infrared electroluminescence polymeric systems containing β-diketones and lanthanides as emitters for organic light – emitting diodes Molecular Crystals and Liquid Crystals, 673(1), (2018) P. 31-41 https://doi.org/10.1080/15421406.2018.1542061 (Scopus Q3) 1.4. Irina, S., Oleksandra B., Olena, T., Yaroslav, F., Sergiy, S., Nataliya, R Monomer and metalopolymer compounds of Tb(III) as precursors for OLEDs Appl. Nanoscience, (Switzerland), 2019, 9(5), P. 787-793 https://doi.org/10.1007/s13204-018-0736-6 (Scopus Q2) 1.5. Berezhnytska O.S., Trunova O.K., Gudyma A.O., Smirnov A.B., Ohrimenko O.B., Bacherikov Yu.Yu. Conductivity of molecular semiconductor material based on monomeric and polymeric Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics 22(4), c. 391-396 https://doi.org/10.15407/spqeo22.04.391metha
--	--	--	--	--	--	--	---

							croylacetophenone (Scopus Q3) 1.6.Trunova, O.K., Berezhnytska O.S., Fedorov, Ya.V., Rusakova, N.V., Smola, S.S.Spectral- luminescent properties of Sm(III) complexes with unsaturated β- diketones Vopr. Khim. Khim. Tekhnol., 2019(4), c. 163-171 http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2019-125-4-163-171 (Scopus Q3) 1.7. Ivakha, N.B., Berezhnytska O.S., Savchenko, I.O., Rusakova, N.V., Trunova, O.K.Ytterbium metal polymers as precursors of luminescent materials emitting in the near infrared region Appl. Nanoscience (Switzerland)(2020) https://doi.org/10.1007/s13204-020-01342-w (Scopus Q2) 1.8. Berezhnytska O.S., Savchenko I.O., Ivakha N.B., Rogovtsov O.O., Trunova O.K., Rusakova N.V. Luminescent properties of heterometallic β- dicarbonyl complexes and polymers on their basis, J. Mol. Struct., 2020, V.1201, P.127- 160, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.127160 (Scopus Q2) 1.9. Ivakha N., Berezhnytska O., Trunova E., Rohovtsov O. Synthesis and research of lanthanide- containing hybrid materials based on polyhedral oligomeric silses-quioxanes. Ukrainian Chemistry Journal, 2020, 86 (6), 74-86. https://doi.org/10.33609/2708-129X.86.6.2020.74-86 (фахове видання) 1.10. Ivakha N., Berezhnytska O., Rohovtsov O., Rusakova N., & Trunova O. Mono- and mixed- ligand complexes of Yb(III) with new β-diketones. Ukrainian Chemistry Journal, 2021, 87(2), 65-76. https://doi.org/10.33609/2708-129X.87.02.2021.65-76 (фахове видання) 1.11. Berezhnytska, O., Viktoriia, S., Karyna, S., Kamenska, T.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Khrokalo, L., & Trunova, O. Synthesis and properties of new nanosystems of argentum Ukrainian Chemistry Journal, (2021) 87(2), 95-106. https://doi.org/10.33609/2708-129X.87.02.2021.95-106 (фахове видання) 1.12. Berezhnyska, O., Rohovtsov, O., Horbenko, A., Fedorov, Y., Trunova, O., Chyhyrnyets, O., & Smola, S. The coordination compounds Gd (III) and Dy(III) with some β-diketones Ukrainian Chemistry Journal, (2021). 87(6), 97-120. https://doi.org/10.33609/2708-129X.87.06.2021.97-120 (фахове видання) п.4 4.1. Проблеми якості косметичних засобів: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.Є. Чигиринець, Г.В. Сокольський, О.С. Бережницька, В.І. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 8,70 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 1 від 16.09.2021 р. за поданням Вченої ради хіміко-технологічного факультету протокол № 8 від 30.08.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48884 4.2. Пономарьов М.Є., Ренський І.О., Бережницька О.С., Каменська ТА., Хрокало Л.А., Васильевич А. І. Поверхневі явища та дисперсні системи. Навчальний посібник для самостійної роботи студентів [електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: – Електронні текстові дані (1 файл:
--	--	--	--	--	--	--	--

							1,23 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2018. – 67 с. 4.3. Хімія-4. Фізична та колоїдна хімія. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» усіх форм навчання. М.Є. Пономарьов, Т.А. Каменська, О.С. Бережницька, Л.А. Хрокало, А.І. Васькевич – К.: НТУУ «КПІ», 2018. - 96 с. 4.4. Хімія-4. Фізична та колоїдна хімія. Методичні вказівки до виконання розрахункових робіт для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» усіх форм навчання. М.Є. Пономарьов, Т.А. Каменська, О.С. Бережницька, Л.А. Хрокало, А.І. Васькевич – К.: НТУУ «КПІ», 2018. - 33 с. п.7 7.1. Офіційний опонент дисертаційної роботи Олишевець Ірини Петрівни 2020 «Координаційні сполуки лантаноїдів з моно- та біс-хелатуючими лігандами карбацил-та сульфоніламідодифосфатного типу», на здобуття ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». Захист відбувся у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка на спеціалізованій вченій раді ДФ 26.001.042 7.2. Внутрішній рецензент дисертаційної роботи Торчинюка Павла Васильовича «Синтез, структура та властивості плівкових матеріалів на основі органо-неорганічного перовського типу $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$», на здобуття ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». Захист відбувся у Інституті
--	--	--	--	--	--	--	--

							загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України на спеціалізованій вченій раді ДФ 26.218.002 п.8 8.1. Відповідальний виконавець наукового проекту «Функціонально орієнтовані нанорозмірні гетероструктури на основі сполук перехідних металів противірусної, протипухлинної та антибактеріальної дії» цільової програми фундаментальних досліджень НАН України «Перспективні фундаментальні дослідження та інноваційні розробки наноматеріалів і нанотехнологій для потреб промисловості, охорони здоров'я та сільського господарства» на 2020-2024 рр. п.12 12.1. Berezhnyska O.S., Ivakha N., Savchenko I., Rusakova N., Trunova O. New luminescent materials based on coordination compounds of lanthanides 11-th International Conference»Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials” (ICEPOM–11). – Ivano-Frankivsk, Ukraine. –21 - 25 May, 2018 P. 150 12.2. Berezhnyska O.S., Rogovtsov A., Fedorov Ya., Savchenko I., Smola S. Metalopolymers, as precursors of light-emitting devices 11-th International Conference»Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials” (ICEPOM–11). – Ivano-Frankivsk, Ukraine. –21 - 25 May, 2018, P.189 12.3. Бережницька О.С., Трунова О.К. Мономерні та металополімерні комплекси лантанідів XX Українська конференція з неорганічної хімії (17–20 вересня 2018 р.): тези доповідей. – Дніпро: ЛІРА. – С. 14 12.4. Berezhnyska O.S., Ivakha N.B., Rogovtsov
--	--	--	--	--	--	--	--

O.O., Savchenko I.O., Trunova O.K. Nanomaterials based on heterometallic complexes of Nd(III) and Yb(III) VI International Conference "Nanotechnology and Nanomaterials" Nano-2018. – 27-30 August 20, Kiev, P. 428

12.5. Berezhnyska O.S., Fedorov Ya.V., Savchenko I.O., Rusakova N.V., Trunova O.K. Nanomaterials based on coordination compounds of lanthanides VI International Conference "Nanotechnology and Nanomaterials" Nano-2018, 27-30 August 2018, Kiev, P. 427.

12.6. Berezhnyska O.S., Savchenko I.A., Trunova O.K. Synthesis and luminescent properties of heterometallic polycomplexes International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» (Nano-2019), 27-30 August, 2019, Lviv, Ukraine, P.26

12.7. Slobodianuk O.D., Berezhnyska O.S., Kamenska T.A., Rusakova M.Yu. Synthesis and biological activities of new N-acyl derivative of antranilic acid «Nanotechnology and nanomaterials» (Nano-2019), 27-30 August, 2019, Lviv, Ukraine, P.661

12.8. Semeniv V., Berezhnyska O.S., Myhalchuk A. Silver Complexons as Anti-Microbial Additives to Cosmetic Product EastWest Chemistry Conference, Palermo, Italy, November 13-15, 2019. P.15, p.72-74

12.9. Berezhnyska O.S., Savchenko I.O., Ivakha N.B., Trunova E.K. Polycomplexes based unsaturated β -dicarbonyls and lanthanides for organic light-emitting diodes XII International conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials, 1-5 June, (ICEPOM -2020), 2020, P. 329

12.10. Berezhnyska O.S., Ivakha O.B., Smola S.S., Trunova

							O.K. Synthesis and research of lanthanide-containing hybrid materials based on POSS International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» (Nano-2020), 26-29 August, 2020, Lviv, Ukraine, P.177 12.11. Berezhnyska O., Fedorov Ya., Savchenko I., Rusakova N., Trunova O. Influence of substituents on luminescent properties of metal complexes and polymers based on them International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» (Nano-2020), 26-29 August, 2020, Lviv, Ukraine, P.179 12.12. Berezhnyska O., Rohovtsov O., Savchenko I., Fedorov Ya., Smola S., Trunova O. The influence of substituents in ligand molecules on the properties of coordination compounds, «Nanotechnology and nanomaterials» (NANO-2021), 25-28 серпня, Lviv, p.134
214595	Ткаченко Тетяна Петрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 080806 Адміністративний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 050806, виданий 28.04.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 025874, виданий 01.07.2011	17	Економіка і організація виробництва	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2004 р., спеціальність «Адміністративний менеджмент», кваліфікація «магістр адміністративного менеджменту». Науковий ступінь: Кандидат економічних наук, 08.00.03 – Економіка та управління національним господарством, тема дисертації: «Підприємництво як основа формування середнього класу в Україні (організаційно-управлінські засади)». Вчене звання: доцент кафедри економіки і підприємництва Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК 02070921/007282-22 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за

							програмою «Міжнародні проєкти: написання, подання, виконання», термін: 04.05.2022-09.06.2022. Загальний обсяг - 108 годин (3,6 кредити). 2. Свідоцтво ПК 02070921/007414-22 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: 07.06.2022-12.07.2022. Загальний обсяг - 108 годин (3,6 кредити). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 12, 14, 19 п.1 1.1. Arefieva, O., Tulchynska, S., Popelo, O., Arefiev, S., Tkachenko, T. (2021). The Economic Security System in the Conditions of the Powers Transformation. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21(7), 35-42. https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2021.21.7.4. (Web of Science) 1.2. Petrunenko, Ia., Khmarska, I., Tkachenko, T., Koptieva, H., Komandrovskya, V. (2021). The Importance of Small and Medium Enterprises in the Economic Development of Eastern Europe. WSEAS Transactions on Environment and Development, vol. 17, pp. 898-910, 2021. https://doi.org/10.37394/232015.2021.17.84 (Scopus) 1.3. Tkachenko, T., Tulchynska, S., Kostyunik, O., Vovk, O., Kovalenko, N. (2021). Modernization determinants by ensuring economic security of enterprises in the competitive conditions. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21(8), 119-126. https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2021.21.8.16 (Web of Science) 1.4. Tulchynska, S.,
--	--	--	--	--	--	--	--

						Popelo, O., Vovk, O., Dergaliuk, B., Kreidych, I., Tkachenko, T. (2021). The Resource Supply of Innovation and Investment Strategies of the Microeconomic Systems Modernization in the Conditions of Digitalization. WSEAS Transactions on environment and development. – 2021. - 17, 819-828. https://doi.org/10.37394/232015.2021.17.77. (Scopus) 1.5. Pohrebniak, A., Tkachenko, T., Arefieva, O., Karpenko, O., Chub, A. (2021). Formation of a Competitive Paradigm of Ensuring Economic Security of Industrial Enterprises in the Conditions of Formation of Circular Economy. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, 21(9), 118-124. https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2021.21.9.16 (Web of Science) 1.6. Vovk, O., Tulchynska, S., Popelo, O., Tulchinskiy, R., & Tkachenko, T. (2021). Economic and Mathematical Modeling of the Integration Impact of Modernization on Increasing the Enterprise Competitiveness. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 43(3), 383-389. https://doi.org/10.15544/mts.2021.35. (Web of Science) 1.7. Tulchynska, S., Popelo, O., Garafonova, O., Marhasova, V., & Tkachenko, T. (2021). The impact of modernization on the competitiveness increase of the enterprise and provision of its economic security. Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues, 24(S5), 1-9. https://www.abacademies.org/articles/the-impact-of-modernization-on-the-competitiveness-increase-of-the-enterprise-and-provision-of-its-economic-security-
--	--	--	--	--	--	--

12772.html (Scopus)

1.8. Tkachenko, T., Pohrebniak, A., Radchenko, H., Liubokhynets, L., Budnik M. (2022)/ Methodical principles of the competitiveness assessment of industrial enterprises in the conditions of the circular economy formation. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, Vol. 44 No. 1 , 95-102. <https://doi.org/10.15544/mts.2022.10> (Web of Science)

1.9. Marhasova, V., Garafonova, O., Popelo, O., Tulchynska, S., Pohrebniak, A., Tkachenko, T. (2022). Environmentalization of Production as a direction of ensuring the sustainability of production activities of enterprises and increasing their economic security. International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 12, No. 2, pp. 159-166. <https://doi.org/10.18280/ijssse.120203> (Scopus)

1.10. Тульчинська С.О., Ткаченко Т.П., Скоробагатий О.І. Основи управління прибутком підприємства // Ефективна економіка. 2018. № 2, [Електронне видання]. – Режим доступу: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/2_2018/4.pdf (фахове видання)

1.11. Ткаченко Т. П., Тульчинська С.О., Бойчук Д.В. Управління доходами на підприємстві // Ефективна економіка. 2018. № 3 [Електронне видання]. – Режим доступу: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/3_2018/152.pdf (фахове видання)

1.12. Ткаченко Т. П. Напрями оптимізації інвестиційної діяльності підприємств / Т. П. Ткаченко, Н. А. Шевчук, І. В. Гончарук // Агросвіт. – 2018, №7, [Електронне видання]. – Режим

							доступу: http://www.agrosvit.info/?op=1&z=2610&i=6 (фахове видання) 1.13. Ткаченко Т. П. Концепція безвідходного виробництва як фактор підвищення прибутковості підприємства / Т.П. Ткаченко, С.О. Кириченко, Ф.Н. Аларікі // Агросвіт. – 2018, №9 [Електронне видання]. – Режим доступу: http://www.agrosvit.info/?op=1&z=2634&i=9 (фахове видання) 1.14. Ткаченко Т.П. Управління витратами на підприємствах будівельної галузі за умов використання концепції ланцюжка цінностей / Т.П. Ткаченко, Ю.О. Токарська // Ефективна економіка 2018. № 6, [Електронне видання]. – Режим доступу: http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=6400 (фахове видання) 1.15. Ткаченко Т.П. Шляхи зниження операційних витрат при виконанні будівельно- монтажних робіт / Т.П. Ткаченко, Ю.О. Токарська // Ефективна економіка 2018. № 7 [Електронне видання]. – Режим доступу: http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=6456 (фахове видання) 1.16. Ткаченко Т.П. Особливості комерціалізації результатів біотехнологічної промисловості // Економічний вісник НТУУ «КПІ» 2018 (15). https://doi.org/10.20535/2307-5651.15.2018.135820 - Режим доступу: http://ev.fmm.kpi.ua/article/view/135820 (фахове видання) 1.17. Ткаченко Т. П. Проблеми податкового регулювання ювелірної промисловості в Україні // Ефективна економіка. 2020. № 4. – DOI: https://doi.org/10.32702/2307-2105-
--	--	--	--	--	--	--	---

							2020.4.65. Режим доступу: – http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=7781 (фахове видання категорії Б) 1.18. Ткаченко Т. П. Генезис розвитку теорії економічної безпеки та системний підхід до її трактування // Економічний вісник НТУУ «КПІ» № 18 (2021). http://ev.fmm.kpi.ua/issue/view/13283 DOI: https://doi.org/10.20535/2307-5651.18.2021.240451 (фахове видання категорії Б) 1.19. Ткаченко Т.П., Гречко А.В. Узагальнення методичних підходів оцінювання економічної безпеки промислових підприємств // Економічний вісник НТУУ «КПІ». 2022, № 19. С. 79-82. https://doi.org/10.20535/2307-5651.22.2022.260154 (фахове видання категорії Б) 1.20. Ткаченко Т. Оцінювання ефективності системи економічної безпеки промислового підприємства в конкурентних умовах // Проблеми і перспективи економіки та управління. 2021, № 4(28). – С.146-153 (фахове видання категорії Б) п.3 2.1 Національна економіка: Підручник / За ред. П.В.Круша. – К.: Каравела; 2018. – 536с. (у складі авторів) Гриф Вченої ради НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського (Протокол №7 від 25.06.2018) (1,85 авторських аркуші) п.12 12.1 Ткаченко Т.П. Бенчмаркінг як метод оцінки ефективності діяльності підприємства / Т.П. Ткаченко, С.О.Кириченко, Ф.Н.Аларікі // Глобалізація напрямів формування промислового потенціалу в умовах постіндустріальних
--	--	--	--	--	--	--	--

							трансформацій: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції 4 квітня 2018. – Київ : «ДКС центр», 2018. – 218с. 12.2 Дереза М.А., Ткаченко Т.П. Роль біотехнології в сучасній економіці України // Розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки : Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції (м.Київ, 21 листопада 2018 р.) / Київ, видавництво «Каравела», 2018. - 148с. (С. 34) 12.3 Конанчук К.Ю., Ткаченко Т.П. Впровадження інноваційних технологій в умовах сучасного розвитку економіки України // Розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки : Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції (м.Київ, 21 листопада 2018 р.) / Київ, видавництво «Каравела», 2018. - 148с. (С. 39) 12.4 Скопенко А.О., Ткаченко Т.П. Напрями удосконалення збутової діяльності підприємства // Міжнародні економічні відносини на сучасному етапі: стан, проблеми та розвиток : Матеріали міжнародної науково- практичної конференції м. Дніпро 16.02.2019 [Електронне видання]. 12.5 Корнєва О.С., Ткаченко Т.П. Проблеми впровадження стартапів у біотехнології в Україні // Розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки : Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції (м.Київ, 21 листопада 2019 р.) / Київ, видавництво «Каравела», 2019. - 148с. (С.84) 12.6 Стеценко Н.Я., Ткаченко Т.П. Перспективи інновацій на
--	--	--	--	--	--	--	---

ефірноолійному ринку
// Розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки : Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції (м.Київ, 21 листопада 2019 р.) / Київ, видавництво «Каравела», 2019. - 148с. (С. 52)
12.7 Ткаченко Т. П., Понюмаренко А. В. PROBLEMS OF MINERAL FERTILIZER PRODUCTION IN UKRAINE // Сучасні тенденції розвитку економіки, фінансів, обліку та права: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 21 листопада 2020 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2020. 190 с. (С.51-52)
12.8 Ткаченко Т.П. Економічна та комерційна безпека підприємства: відмінності та спільні риси / Розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки : Матеріали XIX міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 21 листопада 2021р.) / Київ: ІВЦ Видавництво «Політехніка», 2021. - 176с. (С. 162)
12.9 Гончаренко К., Ткаченко Т.П. Специфіка об'єктів економічної безпеки підприємства / Розвиток підприємництва як фактор росту національної економіки : Матеріали XIX міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 21 листопада 2021р.) / Київ: ІВЦ Видавництво «Політехніка», 2021. - 176с. (С. 109)
12.10 Бардиш Н. С., Ткаченко Т. П. Бар'єри на шляху до цифровізації економіки / Перспективи розвитку територій: теорія і практика: Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, Харків, 18–19 листопада 2021 р. /

							Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Рада молодих вчених при МОН України, Slovak Бекетова, technical university in Bratislava, Częstochowa university of technology, Одеський національний економічний університет [та ін.] – Харків : ХНУМГ ім. О. М. 2021. – 573 с. (С.83-86) 12.11 Ткаченко Т.П. Забезпечення функціонування системи економічної безпеки промислового підприємства для підвищення конкурентоспроможності. Розвиток економіки та бізнес-адміністрування: наукові течії та рішення: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (21 жовтня 2021 р., м. Київ). Київ, 2021. С. 120-121. 12.12 Ткаченко Т.П. Функції економічної безпеки промислового підприємства. Сучасні підходи до креативного управління економічними процесами: матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції (14-15 квітня 2022 р., м. Київ). Київ, 2022. Т 1. С. 116-117. 12.13 Ткаченко Т.П. Ресурсно-функціональний підхід щодо оцінювання економічної безпеки промислового підприємства. Розвиток економіки та бізнес-адміністрування: наукові течії та рішення: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (20-25 травня 2022 р., м. Київ). Київ, 2022. Т. 1. С. 143-144. п.14 14.1. Керівництво науковим гуртком «Економіка, організація, управління хімічними і біотехнологічними підприємствами» Наказ №1/275 від
--	--	--	--	--	--	--	---

						07/09/2018р. п.19 19.1. Членство у Всеукраїнській громадській організації «Українська асоціація економістів- міжнародників», посвідчення № 1357, 14.12.2021
32674	Надкернична Тетяна Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Фізико- математичний факультет		26	Інженерна та комп'ютерна графіка Освіта: Жданівський металургійний інститут, 1975 р., спеціальність «Металургія і технологія зварювального виробництва», кваліфікація інженер- металург. Підвищення кваліфікації: 1. Свідцтво ПК 02070921/006306-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», термін: 17.12.2020- 10.02.2021. Загальний обсяг - 108 годин (3,6 кредити). 2. Сертифікат СП № 02070909/0147-22 про підвищення кваліфікації (стажування) у Київському національному університету будівництва і архітектури за програмою «Ознайомлення з навчально- методичним забезпеченням викладання комп'ютерної графіки, вивчення передового досвіду застосування інформаційних технологій під час дистанційного навчання», термін: 29.09.2022-18.11.2022. Загальний обсяг – 180 годин (6 кредитів). Публікації, що підтверджують відповідність освітньому компоненту: 1. Вірченко Г.А., Голова О.О., Воробйов О.М., Надкернична Т.М., Лазарчук- Воробйова Ю.В. Структурно- параметрична модель поверхонь другого порядку. Прикладна

						геометрія та інженерна графіка. 2021. Випуск 100. С. 71-80 https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.100.71-80 (фахове видання) 2. Вірченко Г.А., Лебедєва О.О., Надкернична Т.М., Линок Н.М. До питання комп'ютерного параметричного конструювання в системі Компас-3D. Прикладна геометрія та інженерна графіка. 2022. Вип.101. С. 208-220 https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.101.208-220 (фахове видання) 3. Надкернична Т.М., Лебедєва О.О. Автоматизація проектування в Autocad за допомогою груп та блоків. Прикладна геометрія та інженерна графіка. 2022. Вип. 101 С.148-155. https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.101.148-155 (фахове видання) Види і результати професійної діяльності: 4, 12, 14, 19 п.4 4.1. Складання класифікаційних характеристик виробів за класифікатором ЄСКД [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ., які навчаються за спеціальностями 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 142 «Енергетичне машинобудування», спеціалізацією «Тепло- і парогенеруючі установки»; спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізаціями «Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів», «Комп'ютерно-інтегровані технології приладів точної механіки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Т. М. Надкернична, О. О.
--	--	--	--	--	--	---

							Лебедева. – Електронні текстові данні (1 файл: 6,8 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 116 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол №10 від 21.06.2018р., за поданням Вченої ради ФМФ протокол №5 від 24.05.2018р.). 6.2 авт арк. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42210 4.2. Надкернична Т.М., Лебедева О.О. Курс комп'ютерної графіки в середовищі AutoCAD. Теорія. Приклади. Завдання. (Електронний ресурс): навч. посіб. для студ. спеціальності 105 «Прикладна фізика та нанотехнології», спеціалізації «Прикладна фізика» ; КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 191с. (Гриф надано Методичною радою КПІ протокол №2 від 01.10.2020р. за поданням Вченої ради ФМФ протокол №1 від 31.08.2020 р.) 13.57 авт арк. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42209 4.3. САПР в інженерній графіці. Схеми теплові [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 144 «Теплоенергетика» / Т. М. Надкернична, О. О. Лебедева, Г. А. Вірченко, О. М. Гумен ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,9 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 87 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ протокол №8 від 24.06.2021р. за поданням Вченої ради ФМФ протокол №5 від 26.05.2021 р.) 6,61 авт. арк. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42303 4.4. Надкернична, Т. М. САПР в інженерній графіці. Електричні схеми цифрової обчислювальної техніки [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційно-обчислювальні засоби
--	--	--	--	--	--	--	--

							радіоелектронних систем» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Т. М. Надкернична, О. О. Лебедєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,99 МБ Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 114 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ протокол № 6 від 24.06.2022 р. за поданням Вченої ради ФМФ протокол № 03 від 16.06.2022 р.). 7.2 авт. арк. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48932 п.12 12.1. Надкернична Т.М., Білий В.О. Розробка станка для виготовлення друкованих плат. Збірник доповідей VIII-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених» – 2019, Випуск 8. С. 83-85. 12.2. Надкернична Т.М., Алдохін М.Д. Можливості і необхідність використання 3d графіки в українському кінематографі. Збірник доповідей VIII-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених» – 2019, Випуск 8. С. 78-82. 12.3. Надкернична Т.М., Півень Н.В., Алдохін М.Д. Підсумки проведення Всеукраїнської олімпіади 2019 року. Збірник доповідей VIII-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної
--	--	--	--	--	--	--	--

								власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених». – 2019, Випуск 8. С. 209-211. 12.4. Надкернична Т.М., Лебедєва О.О., Терентьєв Є.О. Класифікація виробів машинобудівельної галузі за класифікатором єдиної системи конструкторської документації (ЕСКД) промислової продукції. Збірник доповідей VII-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених». – 2018, Випуск 7. С. 183-187. 12.5. Надкернична Т. М., Лебедева О.О., Малащенко Є. О. Вплив комп'ютерної графіки на розвиток просторової уяви. Збірник доповідей X-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених». – 2021, Випуск 10. С. 86-89. 12.6. Надкернична Т. М., Лебедева О.О., Беднарська Я. С. Повторне використання стічних вод на ТЕС та зменшення їх використання. Збірник доповідей X-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених». – 2021, Випуск 10. – С. 22-24. 12.7. Надкернична Т.М., Луцкевич Вол.А., Луцкевич Вік.А. 3D МОДЕЛЮВАННЯ В
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							ПРОГРАМІ BLENDER Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності» – 2022, Випуск 11. – С. 137-139 12.8. Надкернична Т.М., Казимір Д.Ю. Архітектурний ордер, як зразок доскональності і функціональності форми Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності» – 2022, Випуск 11. –С. 188-191. п.14 14.1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ»; Реєстрація МОН № 1/140; Дата 11.04.2018. 14.2. Підготовка студента, що став призером I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ»: Алдохін М.Д. 1 місце; Лист № - 1/140; Дата: 11.04.2018 14.2. Підготовка студента, що став призером I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ»: Ганах І.І. 1 місце. Наказ № НОН91\\2021 Дата проведення: 20.05.2021 п.19 19.1. Член всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація з прикладної геометрії». Довідка 16//Б-22 від 16.06.2022.
399999	Сазонов	Доцент,	Інженерно-	Диплом	11	Контроль та	Освіта:

	Артем Юрійович	Основне місце роботи	хімічний факультет	спеціаліста, Житомирський державний технологічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 092501 Автоматизован е управління технологічним и процесами, Диплом кандидата наук ДК 025711, виданий 22.12.2014, Атестат доцента АД 002183, виданий 23.04.2019	керування біотехнологічн ими процесами	Житомирський державний технологічний університет, 2010 р., спеціальність – «Автоматизоване управління технологічними процесами», кваліфікація - спеціаліст з автоматизованого управління технологічними процесами. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 «Автоматизація процесів керування», Тема дисертації: «Автоматизація процесу керування точністю позиціонування промислових робіт при синтезі гнучких інтегрованих систем». Вчене звання: Доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно- інтегрованих технологій Підвищення кваліфікації: 1. Certificate DN 202211126 of participation in the International Internship «Digital Future: Blended Learning», German- Ukrainian Digital Innovation Network 2.0. 10.10.2022- 30.11.2022. Total 180 hours. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 8, 12 п.1 1.1. Sazonov A. Intelligent Precise Goniometric System of Analysis of Spectral Distribution Intensities for Definition of Chemical Composition of Metal-Containing Substances / Cherepanska I., Bezvesilna O., Koval Yu., Sazonov A. / Metallophysics and advanced technologies. – 2019. – Vol. 41, No. 2. – P. 263 – 278 (ISSN 1024-1809) https://doi.org/10.15407/mfint.41.02.0263 (SCOPUS) 1.2. Sazonov A. Y., Cherepanska I. Y., Krushynska N.I. Priadko V. A., Lukiniuk M.V. Quaternion Method of Calculating Angles while Measuring
--	-------------------	----------------------------	-----------------------	---	--	--

via Goniometric Precision Instrument System / Bulletin of the Karaganda university. Physics series. - 2021. – № 1 (101). – P. 46-56 <https://doi.org/10.31489/2021PH1/46-56> (Web of Science)

1.3. Sazonov A.Y., Cherepanska I.Y., Kalchuk S.V., Sokolovskyi O.F., Sivaieva O.S. Intellectual system for automated determination of the quality of natural stones surfaces processing / Bulletin of the Karaganda university. Physics series. – 2022. - № 1(105). P. 15-26 <https://doi.org/10.31489/2022PH1/15-26> (Web of Science)

1.4. Cherepanska, I., Bezvesilna, O., Sazonov, A., Nechai, S., & Pidtychenko, O. (2018). Development of artificial neural network for determining the components of errors when measuring angles using a goniometric software-hardware complex. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5(9 (95), 43–51. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.141290> (SCOPUS)

1.5. Sazonov A. The procedure for determining the number of measurements in the normalization of random error of an information-measuring system with elements of artificial intelligence / Artem Sazonov, Irina Cherepanska, Elena Bezvesilna, Sergey Nechai, Tatiana Khylichenko/ Eastern-European journal of enterprise technologies. – 2017. – № 5/9 (89). – P. 58 – 67 (SCOPUS)

1.6. Сазонов А. Ю., Черепанська І. Ю., Безвесільна О. М. Прецизійна інтелектуальна гоніометрична система / Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2019. № 2, Вінниця, ВНТУ, 2019 – С. 7-14. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2019-143-2-7-14> (Фахове

						видання) 1.7. Сазонов А. Ю., Черепанська І. Ю., Безвесільна О. М. Алгоритмічна корекція результатів вимірювання прецизійної приладової гоніометричної системи. / Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. Том 30 (69) № 2, 2019 – С. 6 – 11. (фахове видання) 1.8. Сазонов А. Ю., Черепанська І. Ю., Безвесільна О. М. Штучна нейронна мережа для автоматизованого розпізнавання складових похибок вимірювання / Вісник Хмельницького національного університету, №1, 2019 (269). – С. 130 – 137. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2019-269-1-130-137 (фахове видання) 1.10. Сазонов А.Ю., Сліпченко В.О.; Привала С.М., Черепанська І.Ю. Експертна система автоматизованого керування якістю продуктів зі скла. / Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Серія «Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження». – № 1 (19). – 2020. – С. 70 – 78. https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2020.207971 (фахове видання) п.2 2.1. Патент № 121727 Україна, МПК G01B 21/30. Спосіб визначення якості обробки поверхні каменю / Сазонов А.Ю., Черепанська І.Ю., Кальчук С.В., Безвесільна О.М., Бродський Ю.Б.; заявник та патентотримач: Житомирський національний агроекологічний університет – № а201903838; заявл. 15.04.2019; опубл. 10.07.2020, Бюл.№ 13/2020. 2.2. Патент на корисну
--	--	--	--	--	--	---

							модель № 124155 Україна, МПК G 01 B 21/22. Спосіб вимірювання кутів / Черепанська І.Ю., Безвесільна О.М., Сазонов А.Ю.; заявник та патентотримач: Житомирський державний технологічний університет – № u 201709792; заявл. 09.10.2017; опубл. 26.03.2018, Бюл.№ 6. 2.3. Патент на корисну модель № 127373 Україна, МПК G 01 B 21/22. Інтелектуальна система вимірювання кутів / Черепанська І.Ю., Безвесільна О.М., Сазонов А.Ю.; заявник та патентотримач: Житомирський державний технологічний університет – № u 201802424; заявл. 12.03.2018; опубл. 25.07.2018, Бюл.№ 14. 2.4. Патент на корисну модель № 142854 Україна, МПК F28D 7/10. Секція теплообмінника «Труба в трубі» /Мікульонок І.О., Лукінюк М.В., Сазонов А.Ю.; заявник та патентотримач: Мікульонок І.О., Лукінюк М.В., Сазонов А.Ю. – № u202001338; заявл. 27.02.2020; опубл. 25.06.2020, бюл. № 12 2.5. Патент на корисну модель № 142855 Україна, МПК F16L 9/133. Полімерна труба /Мікульонок І.О., Лукінюк М.В., Сазонов А.Ю.; заявник та патентотримач: Мікульонок І.О., Лукінюк М.В., Сазонов А.Ю. – № u202001339; заявл. 27.02.2020; опубл. 25.06.2020, бюл. № 12 п.3 3.1. Штучні нейронні мережі при вирішенні задач у технологічних вимірюваннях, приладобудуванні та проектуванні гнучких виробничих систем [Текст] : монографія / Черепанська І.Ю., Безвесільна О.М., Сазонов А.Ю., Хильченко Т.В. – Житомир : ЖДТУ, 2017. – 218 с. (ISBN 978-617-7288-15-1) 3.2. Штучні нейронні мережі при вирішенні
--	--	--	--	--	--	--	---

							задач технологічної підготовки гнучкого виробництва [Текст] : монографія / Черепанська І.Ю., Безвесільна О.М., Сазонов А.Ю. – К.: КПІ ім.Ігоря Сікорського, 2018. – 192 с. (ISBN 978-617-7288-7806) 3.3. Технології штучного інтелекту та основи машинного зору в автоматизації: теорія та практика. підручник для студентів, спеціальності 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” всіх форм навчання / А. І. Жученко, І. Ю. Черепанська, А. Ю. Сазонов, Д. О. Ковалюк – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 393 с. (Ухвалено Вченою радою КПІ імені Ігоря Сікорського протокол № 2 від 11.02.2019 р.) п.4 4.1. Технології штучного інтелекту. Навчальний посібник для здобувачів вищої освіти за галузями знань 12 “Інформаційні технології”, 14 “Електрична інженерія”, 15 “Автоматизація та приладобудування” всіх форм навчання / А. І. Жученко, І. Ю. Черепанська, А. Ю. Сазонов, Д. О. Ковалюк, Я.Д. Ярош – Поліський національний університет. – Житомир : Поліський національний університет, 2021. – 272 с. (Ухвалено Вченою радою Поліського національного університету протокол № 12, дата 26.05.2021) 4.2. Спеціальні розділи теорії автоматичного керування. Практикум. Навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського: А.І.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Жученко, А.Ю. Сазонов, І.Ю. Черепанська. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 99 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 2 від 09.12.2021 р. за поданням Вченої ради Інженерно- хімічного факультету протокол №10 від 29.11.2021 р.) 4.3 Контроль та керування біотехнологічними процесами. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., доц. Сазонов А.Ю. Ухвалено кафедрою технічних та програмних засобів автоматизації ІХФ (протокол № 17 від 09.06.2022 р.). Погоджено Методичною комісією ФБТ (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: http://prombiotech.kpi.ua/materials/Syllabus2022/PO23_Kontrol.pdf.
						п.8 8.1. Відповідальний виконавець теми Алгоритмічно- програмне забезпечення обробки сигналів для мобільного комплексу радіомоніторингу. Державний реєстраційний номер: 0119U100155. Термін виконання: 2019 – 2021. Прикладні дослідження і розробки.
						п.12 12.1. Sazonov A., Lipnickas A., Augustauskas R., Zhuchenko A., Kovaliuk D., Korotynskyi A. (2021) Development of Sound Identification System for Domestic Actions Recognition. Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 22-25 September, 2021, Cracow, Poland. – Vol. 2. – P. 714-720. (SCOPUS) 12.2. Sazonov A., Cherepanska I.,

							Bezvesilna O., Melnychuk P., Kyrylovych V. (2021) Ring Laser for Angle Measurement Devices. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_75 (SCOPUS) 12.3. Сазонов А.Ю. Застосування камер глибини при автоматизованому виявленні перешкод / А.Ю. Сазонов, Д.О. Осіпов // II Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення – 2017», 17–19 жовтня 2017 року. – Житомир : ЖДТУ, 2017. – С. 161 – 163. 12.4. Sazonov A. Features of Autonomous Navigation of Mobile Robots in Unstructured Environment / Sazonov A., Haevoi S., Volnitskiy V. // Science and Technology in the Era of the Information Society, 3 March 2019. – Bordeaux, France, 2019 – P. 41 – 43 12.5. Сазонов А.Ю. Інтелектуалізована система контролю мерчандайзингу / Сазонов А.Ю., Рудюк М.С. // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2019. VI Міжнародна науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів, АКІТ – 2019 Київ, 23–24 квітня 2019 року – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 16 – 17 12.6. Сазонов А. Ю., Коваленко О. В. Аналіз алгоритмічних методів навігації мобільних роботизованих пристроїв у замкнених середовищах. – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2021. VIII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених, аспірантів і студентів, АКІТ – 2021
--	--	--	--	--	--	--	---

						Київ, 21–22 квітня 2021 року – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 96 – 98 12.7. Сазонов А.Ю. Коваленко О.В., Юнак Д.А. Алгоритмічне забезпечення виявлення перешкод при автономній навігації мобільних роботизованих комплексів. Міжнародна науково-практична конференція ІС та КІТ – 2021 «Інформаційні системи та комп'ютерно-інтегровані технології: ідеї, проблеми, рішення – 2021», Житомир, 3-4 червня 2021 року – Житомир, Поліський національний університет, 2021. – С. 51–53
191320	Шибєцький Владислав Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 090226 Обладнання фармацевтичної та мікробіологічної промисловості, Диплом кандидата наук ДК 031875, виданий 29.09.2015, Аттестат доцента АД 002304, виданий 23.04.2019	13	Устаткування виробництва галузі Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2009 р., спеціальність «Обладнання фармацевтичної та мікробіологічної промисловості», кваліфікація – магістр інженерної механіки. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.11.03 «Гіроскопи та навігаційні системи», Тема дисертації: «Взаємодія потужної ударної N-хвилі з пружною конструкцією підвісу гіроскопа та похибки вимірювання». Вчене звання: Доцент кафедри біотехніки та інженерії Підвищення кваліфікації: 1. Стажування за програмою міжнародного проекту Interintelligent науково-інноваційного центру компанії Sustainable development Ltd (Словенія, Любляна (входить до ОЕСР та ЄС)). Тема стажування: «Reform of higher education, theoretical and methodological insights». Підтверджується відповідними документами (лист запрошення та сертифікат, період 25.02.19-15.03.2019). Загальний обсяг 60 годин

							2. Свідоцтво ПК 02070921/ 007285-22 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Міжнародні проєкти: написання, подання, виконання», термін: з 04.05.2022 по 10.06.2022, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 10, 12, 14 п.1 1.1. Korobiichuk, I.; Mel'nick, V.; Karachun, V.; Shybetskyi, V. Investigation of Optimization of Combustion Processes in the Engine of Combat Vehicles by Use of Disk Structure. Energies 2021, 14, 7039. https://doi.org/10.3390/en14217039 (Scopus). 1.2. Korobiichuk, I.; Mel'nick, V.; Shybetskyi, V.; Kostyk, S.; Kalinina, M. Optimization of Heat Exchange Plate Geometry by Modeling Physical Processes Using CAD. Energies 2022, 15, 1430. https://doi.org/10.3390/en15041430 (Scopus). 1.3. Kostyk, S., Shybetskyi, V., Plashykhin, S., & Bykoriz, Y. (2021). Determination of heat transfer efficiency in the conditions of forced convection from pipes with special ribs. Thermophysics and Thermal Power Engineering, 43(2), 21-29. https://doi.org/10.31472/ttpe.2.2021.3 (фахове видання). 1.4. Kostyk, S., Shybetskyi, V., Fesenko, S., Povodzinskiy, V. (2019). Revealing special features of hydrodynamics in a rotor-disk film vaporizing plant. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(6 (97)), 28–33. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.156649 (Scopus).
--	--	--	--	--	--	--	---

							1.5. Yaremchuck, M., Kostyk, S., & Shybetsky V. (2019). Research of the homogenization process in the operation of a three-level closed turbine mixer. Technology Audit and Production Reserves, 6(1(50)), 26–28. https://doi.org/10.15587/2312-8372.2019.186654 (фахове видання). 1.6. Shybetsky V., Kostyk, S. (2018). Analysis of the special features of hydrodynamics in the boundary layer of the nozzle of the developed surface. Technology Audit and Production Reserves, 2(1(46)), 24–26. https://doi.org/10.15587/2312-8372.2019.165711 (фахове видання). 1.7. Semeniuk S, Shybetsky V, Povodzinskiy V, Kostyk S. Assessment of Critical Parameters of the Cultivating Process in Biotechnology of Active Pharmaceutical Ingredients. Innov Biosyst Bioeng [Internet]. 2018 2(2): 118-24. https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.2.123469 (фахове видання). 1.8. Shybetskiy V., Semeniuk S., Kostyk S. Design of construction and hydrodynamic modeling in a roller bioreactor with surface cultivation of cell cultures. Science Rise, 7 (36), 2017, P. 53-59. https://doi.org/10.15587/2313-8416.2017.107176 (фахове видання). 1.9. Шибетький В.Ю., Остапенко Ж.І., Фесенко В.В. Дослідження гідродинаміки і теплообміну у виносних теплообмінних елементах екстракторів. Вібращії в техніці і технологіях. 2022. №1 (104). с. 132-137. https://doi.org/10.37128/2306-8744-2022-1-16 (фахове видання категорії Б). 1.10. Копиленко А.В. Методологія конструкційного розрахунку ферментерів під спільною дією
--	--	--	--	--	--	--	---

						декількох видів навантажень / А. В. Копиленко, В. Ю. Шибецький, С. І. Костик, В. М. Поводзинський // Наукові праці НУХТ. – 2018. – Т. 24, № 1. – С. 126-135. https://doi.org/10.24263/2225-2924-2018-24-1-17 (фахове видання). 1.11. Копиленко А.В. Моделювання ферментерів з вібраційним перемішуванням у фармацевтичній біотехнології / А. В. Копиленко, В. Ю. Шибецький, С. І. Костик, В. М. Поводзинський // Наукові праці НУХТ. – 2018. – Т. 24, № 3. – С. 113-121. https://doi.org/10.24263/2225-2924-2018-24-3-14 (фахове видання). 1.12. Semeniyuk, S., Povodzinskiy, V., Shybetskiy, V. (2021). Theoretical justification of selecting a method for cultivation of mammal cells as a basis for designing membrane bioreactors in accordance with the requirements of good manufacturing practice. Technology Audit and Production Reserves, 2/3 (58), 14–19. http://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.229666 (фахове видання категорії Б). п.2 2.1. Рамна мішалка; Патент на корисну модель № 151897, бюл. №35, дата 29.09.2022. Калініна Мирослава Федорівна; Костик Сергій Ігорович; Шибецький Владислав Юрійович. 2.2. Теплообмінник пластинчастий Патент на корисну модель № 128777 дата 10.10.2018, бюл. № 19 Дорошук Марина Миколаївна; Шибецький Владислав Юрійович. 2.3. Фільтр попереднього очищення повітря; Патент на корисну модель № 147322 дата 29.04.2021 Воробйова Ольга Володимирівна; Калініна Мирослава Федорівна; Костик Сергій Ігорович; Шибецький Владислав Юрійович.
--	--	--	--	--	--	--

							2.4. Теплообмінник пластинчастий Патент на корисну модель № 128777 дата 10.10.2018, бюл. № 19 Дорошук Марина Миколаївна; Шибєцький Владислав Юрійович. 2.5. Насадний контактний елемент Патент на корисну модель № 126189 дата 11.06.2018, бюл. № 11 Шибєцький Владислав Юрійович; Переслєгін Антон Олегович 2.6. Ферментер з вібраційним перемішуючим пристроєм Патент на корисну модель; № 118704 дата 28.08.2017, бюл. № 16 Кутовий Михайло Григорович; Поводзинський Вадим Миколайович; Шибєцький Владислав Юрійович; Костик Сергій Ігорович 2.7. Ферментер з вібраційним перемішуючим пристроєм Патент на корисну модель № 118703 дата 28.08.2017, бюл. № 16 Кутовий Михайло Григорович; Поводзинський Вадим Миколайович; Шибєцький Владислав Юрійович; Костик Сергій Ігорович п.4 4.1. Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів [Електронний ресурс] : конспект лекцій для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізація «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» кваліфікаційний рівень спеціаліст/магістр / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибєцький. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,31 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 251с. (Рекомендовано вченою радою факультету біотехнології і
--	--	--	--	--	--	--	---

							біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26732 4.2. Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів [Електронний ресурс] : методичні вказівки до практичних робіт та виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізація «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» кваліфікаційний рівень спеціаліст/магістр / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибєцький. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,66 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 54 с. (Рекомендовано вченою радою факультету біотехнології і біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26735 4.3. Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання реферату для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізація «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» кваліфікаційний рівень спеціаліст/магістр / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибєцький. – Електронні текстові дані (1 файл: 145,5 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 18 с. (Рекомендовано вченою радою факультету біотехнології і біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26738
--	--	--	--	--	--	--	--

п.8
8.1.Назва
дослідження. ФБТ -
04/2015 Розробка
високопродуктивних
конструкцій
ферментерів для
культивування
імобілізованих
клітинних культур.
Д/р № 0108U001483.

п.10
10.1. Стажування за
кордоном за
міжнародною
програмою
ERASMUS+ staff
mobility (KA1) в
Університеті
Лотарингії (University
of Lorraine, Nancy,
France) - 2019. Наказ
по КПП ім. Ігоря
Сікорського №3/409
від 05.07.2019 р.

12.1. Korobiichuk I., Shybetska N., Shybetskyi V., Kostyk S. (2021) Modeling of Systems of Automated Auxiliary Processes in Pharmaceutical Industry. In: Szewczyk R., Zieliński C., Kaliczyńska M. (eds) Automation 2021: Recent Achievements in Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1390. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74893-7_13 (Scopus).

12.2. Zazymko, V.O., Kalinina, M.F., Shibetsky, V.Y., Nedbailo, O.M. Hydrodynamics of a reactor with updated structure of frame mixing device. Ceramics: Science and Life, 3(52), 7-14 (2021). <https://doi.org/10.26909/csl.3.2021.1>

12.3. I. Korobiichuk, V. Mel'nick, V. Karachun, V. Shybetskyi and S. Kostyk, «Numerical modeling of the possibility of scale power growth of the internal combustion engine in real time,» 2021 25th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR), 2021, pp. 309-314. <https://doi.org/10.1109/MMAR49549.2021.952>

8472 (Scopus)

12.4. Korobiichuk, I., Semeniuk, S., Shybetskyi, V., Kostyk, S., Povodzinsky, V., 2022. Development of a Bioreactor Design for Cultivation of Cell Cultures, in: Szewczyk, R., Zieliński, C., Kaliczyńska, M. (Eds.), Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. Springer International Publishing, Cham, pp. 317–328.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_32 (Scopus)

12.5. Korobiichuk, I., Shybetskyi, V., Kostyk, S., Kalinina, M., Tsytsiura, A., 2022. Ways to Reduce the Creation of Vortex During Homogenization of Liquid Products, in: Szewczyk, R., Zieliński, C., Kaliczyńska, M. (Eds.), Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. Springer International Publishing, Cham, pp. 329–343.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_33 (Scopus)

12.6. I. Korobiichuk, V. Mel'Nick, V. Shybetskyi, S. Kostyk and M. Kalinina, «Wave Problems of the Influence of Acoustic Pressure on the Accuracy of Inertial Sensors,» 2022 International Conference on Control, Robotics and Informatics (ICCRI), 2022, pp. 32-37, <https://doi.org/10.1109/ICCRI55461.2022.00012>. (Scopus)

12.7. Шибецький, В. Ю., Беднарчук, С. М. Характеристика сучасних одноразових ферментерів для лабораторних досліджень. Modern directions of scientific research development. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA, P. 172-180. (2021).

12.8. Shybetskyi, V., Kalinina, M. Computer

simulation of ultrasonic oscillation distribution in air purification systems of pharmaceutical production.

«Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції. Київ: КІП ім. Ігоря Сікорського, с. 201-202 (2022).

12.9. S. Kostyk, A. Ruzhanskyi, V. Shybetskyi Simulation of fluid motion in a tubes of different cross-sections

«Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 3 червня 2022)

[Електронне видання] / Київ: КІП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С.190-191.

<http://conf.biotech.kpi.ua/article/view/258854>

12.10. Kostyk S., Shybetskyi V., Plashykhin S. Simulation of convective heat exchange of cooling system elements of sterile process air preparation stage / Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2021, Київ, 2021. С. 176–182.

https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/41403/1/KMKTT-2021_p176-182.pdf

12.11. Kostyk S. Plashykhin S., Shybetskyi V. Computer modeling of the laminar box ventilation system / Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2020, Київ, 2020. С. 352–356.

https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/34023/3/msct-2020_p352-356.pdf

12.12. Kostyk S. Plashykhin S., Shybetskyi V. Solution of criterion equations missing problems in calculations of special equipment by computer modeling methods / Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого

							розвитку – КМХТ-2019, Київ, 2019. С. 49–52 https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/27762/1/msct-2019-049-052.pdf п.14 14.1. Керівництво студентами Боліла Є. та Семенюк С., які стали переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук, за спеціальністю «Біотехнологія» у 2017 році. Наказ по Міністерству Освіти і Науки України №1038, 2017 рік. 14.2. Член оргкомітету XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Біотехнологія XXI століття» 2022 р. Наказ по КПП ім.Ігоря Сікорського № НОН/116 від 19.04.2022. 14.3. Член оргкомітету XV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Біотехнологія XXI століття» 2021 р. Наказ по КПП ім. Ігоря Сікорського № НОН/85/2021 від 02.04.2021.
205191	Поліщук Валентина Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 0929 Біотехнологія, Диплом кандидата наук ДК 049233, виданий 23.10.2018	12	Загальна біотехнологія	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Біотехнологія», кваліфікація – інженер-хімік-технолог. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія», Тема дисертації: «Розробка технології виробництва рибофлавіну і ефірної олії, що продукуються <i>Eremothecium ashbyi</i> Guill.». Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/006994-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання

						розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 03.11.2021 по 17.12.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Посвідчення № 2175 про проходження підвищення кваліфікації до диплому № 30245205 від 26.09.22 в Національному університеті охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, ТУ «Актуальні проблеми сучасних клітинних технологій в біології та медицині» (78 годин) 3. Захист дисертації на ступінь к.т.н., 03.00.20 Біотехнологія, 2018 р. Види і результати професійної діяльності: 4, 5, 8, 12, 14, 15, 19 п. 4 4.1. Біотехнологія антибіотиків: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітня програма «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. Б. Орябінська, Л. П. Дзигун, В. Ю. Поліщук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 40 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №10 від 18.06.2020 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №10 від 25.05.2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36720 4.2. Основи фармацевтичних виробництв: Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Т. С. Тодосійчук, В. Ю. Поліщук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,57 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 19 с. (Гриф надано Методичною
--	--	--	--	--	--	---

							радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 15.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №8 від 22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41562 4.3. Біотехнологія сільськогосподарських виробництв: лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / В. М. Ліновицька, В. Ю. Поліщук, Л. П. Дзигун, Л. О. Тітова, Т. С. Іванова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,5 Мбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 51 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48645 4.4. Бакалаврський дипломний проект: Організація виконання та захисту, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Т. С. Тодосійчук, В. Ю. Поліщук, Л.Б. Орябінська, І.Р. Клечак, Л.І. Ружинська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 50 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №6 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48115 4.5. Технологія продуктів мікробного синтезу. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс]
--	--	--	--	--	--	--	---

							: навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. Ю. Поліщук. – Електронні текстові данні (1 файл: 620.82 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 26 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 01.12.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ, протокол № 5 від 24.11.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51906 4.6. Проектування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. Ю. Поліщук, В. М. Ліновицька. – Електронні текстові данні (1 файл: 1.05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 28 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 01.12.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ, протокол № 5 від 24.11.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51907 п. 5 5.1. Захист кандидатської дисертації «Розробка виробництва рибофлавіну і ефірної олії, що продукується <i>Eremothesium ashbyi</i> Guill.» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія. Дата захисту 27 червня 2018 р. п.8 8.1. Відповідальний виконавець ініціативної пошукової теми ФБТ 22/02 Біотехнологія мікробного синтезу флавінів та ароматичних сполук, протокол № 4 від 28 грудня 2021 р.
--	--	--	--	--	--	--	--

п.12.

12.1. Polishchuk, V., & Dugan, O. (2020). Prospects of using glucosefructose syrup in the riboflavin biotechnology. Food science and technology, 14 (2), 25-32. <http://doi.org/10.15673/fst.v14i1.1512> (Web of Science).

12.2. Stetsenko, N., Polishchuk, V., & Dugan O. (2021). Development of nutrient medium for riboflavin biosynthesis by Eremothecium ashbyi ascomycetes. Technology Audit and Production Reserves, 6(3(62), 53–56. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.247266> (фахове видання категорії Б)

12.3. Поліщук В.Ю., Яловенко О.І., Дуган О.М. Аналіз здатності Eremothecium ashbyi до синтезу ароматутворюючих речовин. Застосування методів лікування і апіпрепаратів у медичній, фармацевтичній та косметичній практиці: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова (м. Харків, 25 березня 2020 р.). Харків, 2020. С. 196-197.

12.4. Олійник Н.М., Поліщук В.Ю., Яловенко О.І. Перспективи використання відходів оліє-жирової промисловості у виробництві рибофлавіну. Застосування методів лікування і апіпрепаратів у медичній, фармацевтичній та косметичній практиці: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова (м. Харків, 25 березня 2020 р.). Харків, 2020. С. 181-183.

12.5. Hnatiuk M., Polishchuk V. EFFECT OF POTASSIUM PHOSPHATE ON BIOSYNTHETIC

						CAPACITY OF EREMOTHECIUM ASHBYI. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]: матеріали IV міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Київ, 15 травня 2020 р.). Київ, 2020. С. 301-307. 12.6. Стеценко Н.Я., Поліщук В.Ю. Вплив фосфору на біосинтетичну активність <i>Eremothecium ashbyi</i>. «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії»: Збірник V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.). Харків, 2020. С. 468. 12.7. Стеценко Н.Я., Поліщук В.Ю. Вплив різних джерел нітрогену на накопичення рибофлавіну продуцентом <i>E. ashbyi</i> F-340. «Біотехнологія XXI століття»: XV Всеукраїнська науково-практична конференція (м. Київ, 23 квітня 2021 р.). Київ, 2021. С. 96. п.14 14.1. Підготовлена робота «Модифікація середовища для культивування продуцента рибофлавіну» зі студенткою Стеценко Н.Я. на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» (секція «Харчова і сільськогосподарська біотехнології») у м. Київ, 2021 р. Переможець I етапу конкурсу. п.15 15.1. Мазур Іван Олександрович «Перспективи використання відходів оліє-жирової промисловості у виробництві рибофлавіну», 2 місце II (міського) етапу Всеукраїнського
--	--	--	--	--	--	--

							конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", 2020, наказ Департаменту освіти і науки КМДА №55 від 10.03.2020. 15.2. Юрлова Вероніка Євгенівна «Вплив компонентів поживного середовища на біосинтетичну здатність аскоміцета Eremothecium ashbyi», 2 місце II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", 2020, наказ Департаменту освіти і науки КМДА №55 від 10.03.2020. п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Номер членського квитка КИ-355. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/
204821	Жук Тетяна Сергіївна	Доцент, Основне місце роботи	Хіміко-технологічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 091601 Хімічна технологія органічних речовин, Диплом кандидата наук ДК 068014, виданий 31.05.2011, Атестат доцента АД 000047, виданий 28.02.2017	12	Органічна хімія	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2006 р., спеціальність – «Хімічна технологія органічних речовин», спеціалізація – мікробіологія, кваліфікація - магістр з хімічної технології та інженерії. Науковий ступінь: Кандидат хімічних наук, 02.00.03 «Органічна хімія», Тема дисертації: «С-Н функціоналізація каркасних вуглеводнів в присутності N-гідроксифталіміду». Вчене звання: Доцент кафедри органічної хімії та технології органічних речовин Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК №02070921/006654-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського за програмою «Міжнародні проекти: написання, подання, виконання», термін проведення

							07.05.2021 – 18.06.2021 р. Загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредити). 2. Наукове стажування в Університеті м. Хуейджоу, КНР, терміни: з 06 березня 2018р. по 03 квітня 2018 р. Наказ 3/78 від 06.03.18. Види і результати професійної діяльності: 1, 8, 10, 12 п.1 1.1. Synthetic Doping of Diamondoids through Skeletal Editing. Andrey A. Fokin, Olga K. Reshetylova, Vladyslav V. Bakhonsky, Alexander E. Pashenko, Alena Kivernik, Tatyana S. Zhuk, Jonathan Becker, Jeremy E. P. Dahl, Robert M. K. Carlson, and Peter R. Schreiner. Organic Letters. 2022. 24 (27), P. 4845-4849 https://doi.org/10.1021/acs.orglett.2c00982 (Scopus) 1.2. Zhuk, T.S., Babkina, V.V., Zorn, H. Aerobic C–C Bond Cleavage Catalyzed by Whole-Cell Cultures of the White- Rot Fungus <i>Dichomitus albidofuscus</i>. ChemCatChem, 2022, 14(3), e202101408 https://doi.org/10.1002/cctc.202101408 (Scopus) 1.3. Zhuk, T.S., Skorobohatko, O.S., Albuquerque W., Zorn, H. Scope and Limitations of Biocatalytic Carbonyl Reduction with White- Rot Fungi. Bioorganic Chemistry, 2021, 108, 104651. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104651 (Scopus) 1.4. Vasyliiev, G., Vorobyova, V., Zhuk T. <i>Raphanus sativus</i> L. extract as a scale and corrosion inhibitor for mild steel in tap water. Journal of Chemistry, 2020, 2020. 5089758 (9). https://doi.org/10.1155/2020/5089758 (Scopus) 1.5. Gunchenko, P.A., Li, J., Chen, H., Pashenko, A.E., Bakhonsky, V.V., Zhuk, T.S., Fokin, A.A. Aerobic oxidations with N-hydroxyphthalimide in trifluoroacetic acid. Molecular Catalysis,
--	--	--	--	--	--	--	---

2018, 447, 72-79
<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2017.12.017>
 (Scopus)

1.6. Lopatina, Ya. Yu., Vorobyova, V.I., Fokin, A.A., Schreiner, P.R., Marchenko, A.A., Zhuk, T.S. Structures and Dynamics in Thiolated Diamantane Derivative Monolayers. Journal of Physical Chemistry C, 2019, 123 (45), 27477-27482.
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b06625>
 (Scopus)

1.7. Schreiner, P.R., Fokin A.A., Bahonsky, V.V., Koso, T.V., Hoc, N.T., Serafim, M., Zhuk, T.S., Rodionov, V.M. ():
 Noncovalent interactions in crowded olefinic radical cations. Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry, 2020, 18 (69), 5-13.
<https://doi.org/10.24959/ophcj.20.189679>
 (фахове видання категорії Б)

1.8. Zhuk, T.S., Lanovenko, S.V., Pashenko, O. Ye., Fokin, A.A. (2020): Luminescent properties of substituted 4-aminophthalimides: computations vs. experiment. In: Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry, 18 (69), 52-57.
<https://doi.org/10.24959/ophcj.20.189458>
 (фахове видання категорії Б)

п.8

8.1. Д/б тема № Ф83/73-2018 (від 26.06.2018) «Ензими базидіоміцетів у «зелених» перетвореннях органічних сполук за фізіологічних умов». Номер державної реєстрації – № 0118U001604, УДК: 547, 547-32 Керівник: к.х.н., доц. Т.С. Жук. Термін виконання: 01.07.2018 р. - 31.12.2018 р.

п.10

10.1. Міжнародний науковий проект. Університет у м. Хуенджоу, Китай, Наказ № 3/78 від 06.03.2018

10.2. Міжнародна експертиза Journal of agricultural and food chemistry ISSN: 1520-

5118 American Chemical Society (Washington, US) 2022
10.3. Міжнародна експертиза Journal of agricultural and food chemistry ISSN: 1520-5118 American Chemical Society (Washington, US) 2021
10.4. Міжнародна експертиза Journal of agricultural and food chemistry ISSN: 1520-5118 American Chemical Society (Washington, US) 2019

п.12
12.1. Vasyliiev G., Vorobyova V., Zhuk T., Kalinchuk O. (2021) Agricultural by-product extracts as scale inhibitors of mild steel in tap water. In: Materials Today: Proceedings, doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.297 (Scopus)
12.2. Zhuk Tatyana, Vorobyova Viktorya, Skiba Margarita. By-products of apricot processing as a source of functional compounds :antioxidants and inhibitor of corrosion. Scientific development and achievements: monograph [Text]. LP22772, 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, 2018, volume 4, P. 209-221
12.3. Zhuk T.S. Scope and limitations of biocatalytic transformations with white-rot fungi // Network Meeting of the Alexander von Humboldt Foundation (November 18-19, 2020, Halle) - Book of abstracts. - P. 89
12.4. E. Pashenko, T.S. Zhuk, C. Logemann, S. Blomeyer, C. Perez, L.V. Chernish, J. Antony, Y. V. Vishnevskiy, R. J.F. Berger, S. Grimme, M. Schnell, N.W. Mitzel, P.R. Schereiner, A.A. Fokin. Towards precise geometries of large organic molecules: Diamondoid dimers. Ювілейна XXV Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2019 р., м. Луцьк С. 43.
12.5. A. O. Kushko, A.E. Pashenko, V.V. Bakhonsky, T.S: Zhuk, L.V. Chernish, P. A. Gunchenko, J. Becker,

							R. C. Wende, P. R. Schreiner, A. A. Fokin. Chiral building blocks based on 1,2-disubstituted diamantanes. Ювілейна XXV Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2019 р., м. Луцьк, С. 8. 12.6. P.A. Gunchenko, B. Liu, H. Chen, A. E. Pashenko, V.V. Bakhonsky, T. S. Zhuk, A. A. Fokin. Aerobic oxidations with N-hydroxyphthalimide in trifluoroacetic acid. Ювілейна XXV Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2019 р., м. Луцьк, С. 37. 12.7. E. D. Butova, T. S. Zhuk, V.V. Vorobyova, A. A. Fokin. Diamondoid thiones. Ювілейна XXV Українська конференція з органічної та біоорганічної хімії, 16-20 вересня 2019 р., м. Луцьк, С. 1
205191	Поліщук Валентина Юріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 0929 Біотехнологія, Диплом кандидата наук ДК 049233, виданий 23.10.2018	12	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Шум Ольга Володимирівна, старший викладач кафедри англійської мови гуманітарного спрямування №3, диплом кандидата наук ДК №042937, виданий 26.06.2017 р. Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2012 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «магістр перекладу, перекладач з німецької та англійської мов» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 10.02.16 «Перекладознавство», Тема дисертації: «Відтворення лексико-стилістичних домінант української художньої прози другої половини XX століття перекладачами-емігрантами». Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат 12 СС 02070890 / 071660-21 від 05 липня 2021 року про підвищення кваліфікації в Навчально-науковому

							інституті права та сучасних технологій навчання Київського національного університету технологій та дизайну за програмою «Використання цифрових технологій в освітньому процесі», загальний обсяг 180 год. (6 кредитів ECTS). 2. Свідоцтво ПК №02070921006154-20 від 02.12.2020 р. про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ECTS). 3. International certificate №8021/August 20, 2022; «Together with the prominent leaders of our time: values, experience, knowledge, competencies and technologies for the development of a successful person and the transformation of the world around us» 180 hours (6 credits ECTS). 4. Certificate № 042 / 5-2018 from 27 October 2018, Kosice; «European education in the context of sustainable development: advanced experience and global trends», 120 hours (3,6 credits ECTS). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 12, 19 п.1 1.1. Шум О. Особливості відтворення реалій у перекладі (на прикладі німецькомовного варіанту роману І. Багряного «Тигролови») / Шум Ольга // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих учених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – 2017. – Вип. 17. – С. 167-172. (фахове видання)
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

– Вип. 31. Том 2. – С. 311-315.
<https://doi.org/10.24919/2308-4863.2/31.214006>
 (фахове видання категорії Б)
 1.6. Шум О. Риси індивідуального авторського стилю А. Куркова в оригіналі та перекладі. Закарпатські філологічні студії. Вип. 15/2021. 2021. С. 168-172.
<https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2021.15.31>
 (фахове видання категорії Б).
 1.7. Шум О. Доперекладацький та перекладацький аналіз тексту (на прикладі роману «Оленіада» І. Роздобудько). Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: Серія «Філологія». 2021. Вип. 11 (79). С. 177-180
[https://doi.org/10.25264/2519-2558-2021-11\(79\)-177-180](https://doi.org/10.25264/2519-2558-2021-11(79)-177-180) (фахове видання категорії Б)
 1.8. Yulia Rybinska, Oleksandra Loshenko, Nataliia Pohorilska, Maryna Antonivska, Nataliia Sarnovska, Olha Shum Cognitive and emotional components of the inner picture of an individual experience in terms of a pandemic. Broad Research in Artificial Intelligence und Neuroscience. 2021, Volume 12, Issue 4, P. 90-93
<https://doi.org/10.18662/brain/12.4/239> (Web of Science).

п.3
 3.1. Шум О. В. Англійська мова в діалогах (з граматичним коментарем). Базовий рівень: посібник / О. В. Шум. – Київ: Національна академія прокуратури України, 2018. – 238 с. ISBN 978-617-7500-34-5 (6,1 др.ар.).
 3.2. Шум О. В. Німецька мова в діалогах (з граматичним коментарем). Базовий рівень: посібник / О. В. Шум. – Київ: Національна академія прокуратури України,

2018. – 320 с. ISBN 978-617-7500-62-8 (20 др.ар.).
3.3. Шум О. В. Лексичний довідник з англійської мови / О.В. Шум. Київ: Національна академія прокуратури України, 2019. 134 с. ISBN 978-617-7800-11-7 (1,9 др.ар.).

п.12
12.1. Шум О. Особливості викладання іноземних мов майбутнім фахівцям у галузі реклами / Ольга Шум // Філологічні й педагогічні студії: Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Філологічні й педагогічні студії у вітчизняній та зарубіжній науці XXI сторіччя». – К.: ПП АВІАЗ, 2020. – С. 231-233.
12.2. Шум О. Деякі особливості забезпечення перекладу під час заходів із питань діяльності органів прокуратури / Ольга Шум // Комунікативні стратегії інформаційного суспільства: лінгвістика, право, інформаційна безпека: Матеріали XI Всеукраїнської наукової конференції молодих вчених, студентів та курсантів. – Київ: Національна академія СБУ, 2020. – С. 118-121.
12.3. Шум О. Методи викладання іноземних мов у групах зі змішаним рівнем / Ольга Шум // Соціально-гуманітарні аспекти розвитку сучасного суспільства: Матеріали восьмої Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів, викладачів та співробітників (Суми, 16-17 квітня 2020 р.). – Суми: Сумський державний університет, 2020. – С. 77-80.
12.4. Shum O. Common features of distance learning of foreign languages / Olha Shum // Сучасне суспільство і наука: актуальні дослідження молодих науковців: Матеріали

							Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції іноземними мовами (29 травня 2020 року). – Харків: Національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого, 2020. – С. 109-111. 12.5. Шум О. Ефективність використання коротких навчальних відео під час онлайн занять з німецької мови. Стратегії міжкультурної комунікації в мовній освіті сучасних університетів [Електронний ресурс]: зб. матеріалів Міжнар. наук. конф., м. Київ (20-21 квітня 2021 р.). – К.: КНЕУ, 2021. С. 244-246. 12.6. Шум О. Використання відеоматеріалів під час онлайн занять з іноземних мов для майбутніх фахівців сфери ІТ. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасна філологія: теорія та практика». – Київ: Нац. акад. СБУ, 2021. С. 290-292. 12.7. Шум О. Індивідуальний стиль автора: значення доперекладацького аналізу художнього твору. Філософія мови та нові тенденції в перекладознавстві й лінгвістиці: матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 2 квітня 2021 року. К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. С. 221-224. 12.8. Шум О. Допоміжні засоби викладання іноземних мов у онлайн форматі / Ольга Шум // Соціально-гуманітарні аспекти розвитку сучасного суспільства: Матеріали дев'ятої Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів, викладачів та співробітників (Суми, 15–16 квітня 2021 р.) / уклад. М. М. Набок. Суми : Сумський державний університет, 2021. – С. 84-88. 12.9. Шум О. Роль викладача під час
--	--	--	--	--	--	--	---

						дистанційного онлайн вивчення іноземних мов. Філологічні й педагогічні студії: Матеріали міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Філологічні й педагогічні студії у вітчизняній та зарубіжній науці XXI сторіччя». К.: ПП АВІАЗ, 2021. С. 141-143. Друкований збірник. п.19 1. Член міжнародної благодійної організації “Chernobyl Childrens Life Line” (з 2016 року); 2. Член всеукраїнської асоціації українських германістів (з 2012 року). 3. Член Всеукраїнської Асоціації з мовного тестування та оцінювання (ВУАМТО) (з 2021 року).
117034	Завадська Вікторія Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом кандидата наук ДК 006339, виданий 15.03.2000	23	Засади усного професійного мовлення (риторика) Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка, 1996 р., спеціальність - Українська мови та література, кваліфікація - спеціаліст філолог, викладач української мови та літератури Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 09.00.12 - Українознавство, тема дисертації «Еволюція хтонічного образу в українському фольклорі» Підвищення кваліфікації: 1. Свідцтво ПК 02070921/005582 - 20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», термін: з 21.01.2020 по 06.03.2020, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Сертифікат ПКТРО2020-019, IATEFL Ukraine, курс «Організація освітнього середовища в умовах віддаленого навчання», термін: 13 – 24 липня 2020, 30 годин.

							3. Сертифікат ПКЛШ2019.014, IATEFL Ukraine, курс «Досконалість викладання і навчання у вищій освіті», термін: 06 – 11 липня 2019, 30 годин. 4. Certificate En B 08- 21, Training Centre “USPIH”, level B2, 23.06.2021. Публікації, що підтверджують відповідність освітньому компоненту: 1. Завадська В. В., Бобко А. М. Походження та функції образу потойбічного нареченого (на основі матеріалу казок про розбійників, зібраних П. Івановим) // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Т. 32 (71). – № 4 2021. – С. 121 – 126. Частина 3. https://doi.org/10.32838/2710-4656/2021.4-3/20 (фахове видання категорії Б) 2. Завадська В. В. Міфологічний підтекст роману Джоан Гарріс «П'ять четвертинок апельсина» // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. - 2021. – Вип. 39. Том 1. – С. 211 – 218) https://doi.org/10.24919/2308-4863/39-1-34 (фахове видання категорії Б) 3. Завадська В. В. Illusion et illusoire (ілюзорна ілюзорність) роману Софії Андрухович «Фелікс Австрія» // Літературознавчі студії. Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2018. – Вип. 4 (55). – С. 82-96. (фахове видання) 4. Завадська В. В. Про особливості збирання та публікації українського фольклору напередодні та під час
--	--	--	--	--	--	--	--

						Другої світової війни // Український смисл. 2018. № 1. С. 246-254. (фахове видання) Види і результати професійної діяльності: 3, 12, 14, 19, 20 п. 3 3.1. Завадська, В. В. Сучасна українська мова в контексті культури [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Германські мови та літератури (переклад включно), перша - англійська»; «Романські мови та літератури (переклад включно), перша - французька»; «Германські мови та літератури (переклад включно), перша - німецька» спеціальності 035 Філологія / Завадська В. В., Кушлаба М. П. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 232 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 1 від 02.09.2022 р. за поданням Вченої ради Факультету лінгвістики протокол № 12 від 11.07.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/50022 п. 12 12.1. Завадська В.В. Фольклорно- міфологічні мотиви у повісті Софії Андрухович «Старі люди» // Науковий журнал «Молодий вчений». – № 4.2 (68.2) квітень 2019. – С. 76 – 82. http://molodyvcheny.in.ua/files/journal/2019/4.2/19.pdf 12.2. Завадська В.В. Кров як носій екзистенції у міфологічному світогляді українців // Міжнародна конференція Фольклор – стратегічний ресурс нації. Дванадцяті фольклористичні читання, присвячені професору Лідії Дунаєвській
--	--	--	--	--	--	---

(програма, тези доповідей). – Київ, 2019. – С. 53 – 56.

12.3. Завадська В.В. Методи і форми навчання студентів-постміленіалів // Участь у XX Міжнародній науковій конференції імені засновника Київського медичного університету Валерія Володимировича Поканевича «Розвиток особистості студента – майбутнього фахівця», 25 листопада 2020.

12.4. Завадська В.В. Мережа Інтернет як комунікативний міфопростір // Мова. Свідомість. Концепт: зб. наук. статей / відп. ред. О. Г. Хомчак. – Мелітополь: МАПУ ім. Б. Хмельницького, 2017. – Вип. 7. - С. 137-140.

12.5. Завадська В.В., Шахворостова О.О. Особливості сучасних наративів у масмедіа // Міжнародна науково-практична конференція «Українська мова, культура та міжетнічна комунікація у глобалізованому світі» 9 лютого 2022 р. – С. 71 - 75.
<https://kumlk.kpi.ua/node/2069>

12.6. Завадська В.В. Українські замовляння як зразок традиційної психотерапевтичної риторики // Українська мова і міжкультурна комунікація у глобалізованому світі: виклики та перспективи : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 18 жовтня 2019 року [Електронне видання]. – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 41 – 45.

12.7. Завадська В.В. Засоби впливу на алкозалежних людей у середньовічній та сучасній риториці // Зб. наук. праць «Новітні чинники формування особистості майбутніх фахівців системи охорони здоров'я» – К.: КМУ, 2018. – С. 57-59.

12.8. Завадська В.В. Структурні особливості сталих мовних конструкцій із семою крові // Нове та традиційне у дослідженнях сучасних представників філологічних наук: Міжнародна науково-практична конференція, м. Одеса, 26–27 лютого 2021 року. – Одеса: Південноукраїнська організація «Центр філологічних досліджень», 2021. – С. 92–95

12.9. Завадська В.В. Хтонічний образ // УКРАЇНСЬКА ФОЛЬКЛОРИСТИЧНА ЕНЦИКЛОПЕДІЯ: У 2-х т. – Т.2: М – Я / Упорядник, науковий редактор, доктор філологічних наук, професор М. К. Дмитренко. – К.: Вид-во «Сталь», 2020.

12.10. Завадська В.В. Топонімічна основа міського меморату // Місто. Культура. Цивілізація: міжнародні студії : матеріали міжнар. наук.-теорет. інтернет-конф., Харків, квітень 2020 р. / [редкол. : М. К. Сухонос (відпов. ред.) та ін.]; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, 2020. – С. 58 – 61.

12.11. Завадська В.В. Міфологічний світогляд і сучасна політична агітація // Матеріали Міжнародної конференції «Традиційна культура – шлях духовної деокупації», Тринадцяті фольклористичні читання, присвячені професору Лідії Дунаєвській. – К., 2021. – С. 30 – 33.

12.12. Zavadskyi, I., Zavadska, V. Reverse multi-delimiter codes in english and ukrainian natural language text compression CEUR Workshop Proceedingsthis link is disabled, 2022, 3132, pp. 211–219. https://ceur-ws.org/Vol-3132/Short_1.pdf (Scopus)

							I етапу X Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді ім. Тараса Шевченка, 2019р., протокол від 24 жовтня 2019 р. https://kumlk.kpi.ua/node/1787 Шпичак Дарина Ігорівна ФЛ ЛФ-91 – II місце; Пандир Олена Юріївна ФЛ ЛН-91 – III місце; Самчук Анастасія Олександрівна ФЛ ЛФ-91 – III місце; Федорець Анна Анатоліївна ФЛ ЛА-91 – III місце; Шеремета Тетяна Миколаївна ФЛ ЛА-91 – III місце. 14.2 Керівник студентів-переможців I етапу XII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді ім. Тараса Шевченка, 2021р., протокол від 28 жовтня 2021 р. https://kumlk.kpi.ua/node/2015 Кривошея Маргарита Петрівна ФЛ ЛА-11 – I місце; Абусамра Сюзанна Айман ІПСА ДА-13 – III місце. п. 19 19.1. Член Національної асоціації українців. Протокол Організаційного бюро Національної асоціації українців № 1 від 15.02.2022. п. 20 20.1. Літературний редактор у видавництві «ІТ-книга» з 01.09.2015 по теперішній час (довідка з місця роботи від 12.09.2022 р.).
258824	Бондаренко Олександра Ігорівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 030507 Переклад	15	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2005 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та німецької мов» Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат про проходження курсу від Британської Ради «Англійська для

							університетів», наказ № 370-п от 26.01.2018 р. КПП ім. Ігоря Сікорського, термін: 19-24.02.2018р. Загальний обсяг - 35 годин. 2. Сертифікат про участь в Європейській конференції “Perspektywy Women in Tech Summit”, наказ №3/585 від 08.11.2019 р. КПП ім. Ігоря Сікорського. 3. Свідоцтво № В329-891854 від 12.08.2020 р. про підвищення кваліфікації під час вебінару «Краще раз побачити: універсальні інтернет-ресурси для унаочнення навчального матеріалу» за напрямками «ІКТ», «Практичні прийоми», тривалість 2 години (0,06 кредиту ЕКТС) 4. Свідоцтво № 02070921/006573-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПП імені Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: 12.04.2021 – 21.05.2021. Загальний обсяг програми: 108 години (3,6 кредити ECTS). 5. Сертифікат про підвищення кваліфікації (стажування) ПК №010/22 в лабораторії морального, громадянського та міжкультурного виховання Інституту проблем виховання НАПН України, наказ №11-о.д. від 07 лютого 2022 р., за програмою «Вдосконалення науково – педагогічної діяльності викладача закладу вищої освіти», термін: 07.02.2022- 29.04.2022. Загальний обсяг - 180 год. (6 кредитів) Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 10, 12, 14, 19 п. 1 1.1 Bondarenko O.,
--	--	--	--	--	--	--	--

Sherbinsky A.,
 Lisovychenko O. An
 approach to creating a
 flexible manufacturing
 modeling system
 introduction//Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління». - 2019. - № 2 (35), – pp.88-97.
<https://doi.org/10.20535/1560-8956.35.2019.197436>
 (фахове видання)
 1.2 Бондаренко О.І.,
 Сергеева О.О. Датські ефтерсколе як педагогічний феномен//Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах: зб. наук. пр.- 2021. - Вип. 74, Т.1, – с. 54 – 57.
<https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.74-1.10> (фахове видання категорії Б)
 1.3 Kulbaka N.,
 Pysarenko A.,
 Bondarenko O.
 Software for virtual tours//Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління». – Випуск 2 (39) 2021. – с. 84-97.
<https://doi.org/10.20535/1560-8956.39.2021.247415>
 (фахове видання)
 1.4 Бондаренко О.
 Вплив освітньої концепції народних шкіл на розвиток післябазової середньої освіти в Данії//Теоретико-методичні проблеми виховання дітей та учнівської молоді: зб. наук. праць.- 2021. - Вип. 25, Кн. 1. - с. 34-41.
<https://doi.org/10.32405/2308-3778-2021-25-1-34-41> (фахове видання категорії Б)
 1.5 Бондаренко О.І.
 Народні школи в системі освіти Данії//Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук. пр. - 2022. - Вип. 80. – с.71-74. DOI
<https://doi.org/10.32840/1992-5786.2022.80.1.12>
 (фахове видання категорії Б)
 1.6 Lev Romanenko,
 Oleksiy Finogenov,
 Oleksandra

							Bondarenko State and prospects of development of team interaction of robots on the example of competitions of the world tournament «Robocup» // Inter-branch scientific and technological digest «Adaptive systems of automatic control». - 2020. - № 2(37). - p. 31-49. https://doi.org/10.20535/1560-8956.37.2020.226803 (фахове видання) 1.7 Олександра Бондаренко Змістово-функціональні особливості данських шкіл післябазової середньої освіти, Advanced Linguistics . – 2022, № 9. – с. 74-79. https://doi.org/10.20535/2617-5339.2022.9.259969 (фахове видання категорії Б) 1.8 Iryna Simkova, Oleksandra Bondarenko, Lina Bielovetska Web-based applications to develop students' creativity in English for specific purposes//International journal of evaluation and research in education (IJERE), vol.10, No. 2, June 2021. – pp.684 – 692. (Scopus) п. 3 3.1 O.I. Bondarenko, I.V. Boyko, O.O. Serheieva, M.A. Tyshchenko English for specific academic purposes: ICT classroom [Electronic resource]: study ebook for the bachelor's degree first-year students of specialty 126 «Information systems and technologies» / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; comp. O.I. Bondarenko, I.V. Boyko, O.O. Serheieva, M.A. Tyshchenko. – Electronic text data (1 file: 15 MB). – Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – 203 p. (Approved by Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute Methodological Council protocol № 3 dated 27.01.2022 after submission of Scientific Council of the Faculty
--	--	--	--	--	--	--	--

							of Linguistics protocol № 5 dated 28.12.2021). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46625 3.2. Simkova, I., Bondarenko, O., The development of professional writing skills during English for specific purposes courses for future information technology specialists//Pedagogy in modern conditions: collective monograph / Simkova, I., Bondarenko, O. et al. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2020. – pp. 246 - 256 https://doi.org/0.46299/ISG.2020.MONO.PED. III п. 10 10.1 Проект Британської Ради «Англійська для університетів», наказ № 370-п от 26.01.2018 р. КПП ім. Ігоря Сікорського. п.12 12.1 Відмінність дієслів англійської мови to speak, to talk та to chat за їх стилістичним забарвленням при перекладі//Перспективні шляхи розвитку науки та освіти: XIII Міжнародна науково – практична інтернет – конференція: тези доповідей, Дніпро, 31 січня 2019 р. – Ч.2. – 2019. – С. 8 – 11. 12.2 English for specific purposes (ESP) and other branches//Інновації в сучасній освіті: український та світовий контекст: матеріали міжнар. науково пакт. конф., 18-19 квітня 2019 р. м.Умань. – Умань: «Візаві». – 2019.- Ч.1- С.47-49. 12.3 Англійська мова для спеціальностей та інші галузі//Травневі наукові читання: XVII Міжнародна науково – практична інтернет – конференція: тези доповідей, Дніпро, 14 травня 2019р., - Ч.2. – Дніпро: ГО «НОК». – 2019. – С. 5-9. 12.4 Переклад прикметників англійської мови beautiful, lovely, good – looking, pretty («гарний», «прекрасний») в
--	--	--	--	--	--	--	--

							художній літературі//Чорноморські наукові студії : матеріали Шостої всеукраїнської мультидисциплінарної конференції, м. Одеса, 15 травня 2020 року. — Одеса. Міжнародний гуманітарний університет, 2020. — с.159-161. 12.5 Переклад технічного тексту на прикладі патентів//Сучасний рух науки: тези доп. X міжнародної науково – практичної інтернет – конференції, 2 -3 квітня 2020 р, - Дніпро, 2020. – Т1. – с. 134 – 137. 12.6 Скорочення (аббревіатури) в науково – технічних та публіцистичних текстах//Взаємодія одиниць мови і мовлення: комунікативно-когнітивний, соціокультурний, перекладознавчий і методичний аспекти: зб. Матеріалів VII Міжнародної наук.-практ. конф. 22 квіт. 2020 р. - Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка». - 2020 р. – с. 23 – 24. 12.7 Формальна, неформальна та інформальна освіта в Україні: що обрати і як поєднати?//Філософсько – світоглядні та культурологічні контексти неперервної освіти: матеріали II міжнародної науково-практичної конференції. 29 квітня 2020 р., м. Дніпро, КЗВО «ДАНО» ДОР». / Наук. Ред. О.Є. Висоцька. – Дніпро: СПД «Охотнік», 2020. – с. 45 – 46. 12.8 Distance learning integration into a teaching process of a foreign language in Ukraine// Сучасні тенденції викладання іноземних мов у закладах вищої освіти: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, 14 травня 2020 р. – К., 2020. – с. 112 – 114. 12.9 Різниця між дієсловами англійської мови “to begin”, “to start”, та “to
--	--	--	--	--	--	--	---

							commence” (почати) на прикладі перекладу художньої літератури//Мова та культура: сучасні аспекти співвідношення: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, м.Одеса, 2020 р. – с. 84-86. 12.10 Continuing education through its historical prism//III Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, Kyiv, 2021. – pp. 13-16. 12.11 Переклад прикметників англійської мови beautiful, handsome, fair, lovely, good – looking, pretty («красивий», «гарний», «прекрасний») на прикладі творів з художньої літератури//International scientific and practical conference «Philological sciences, intercultural communication and translation studies: an experience and challenges» : conference proceedings, Vol. 2, Czestochowa, Republic of Poland, 2021. - pp. 98-100. 12.12 Professional training people’s school teachers in Denmark: theoretical fundamentals (from the experience of Angelina Rolyak)//Професійний розвиток педагога: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Рівне, 28 квітня 2022 р. Рівне: Рівненський державний гуманітарний університет, 2022 р. – с. 3-4. п. 14 14.1 Робота у складі організаційного комітету міжнародної студентської олімпіади з програмування KPI-OPEN, наказ по КПП ім. Ігоря Сікорського №1/8 від 15.01.2019 р. 14.2 Участь у складі журі конкурсу презентацій «Living in
--	--	--	--	--	--	--	--

							a digital age» з англійської мови та комп'ютерних наук серед студентів 4-го курсу ФІОТ, наказ №НОН 254 2021 від 25.10.2021р. 14.3 Робота у складі організаційного комітету IX Міжнародної студентської науково-практичної онлайн конференції «Наука в Україні та за кордоном: вчора, сьогодні, завтра» ("Ukrainian and Foreign Science: Yesterday, Today, Tomorrow"), наказ № НМКП 119 2021 від 22.10.2021 р. 14.4 Переможниця конкурсу презентацій «Living in a digital age» з англійської мови та комп'ютерних наук серед студентів 4-го курсу ФІОТ студентка групи ІК-81 Левченко Аліна; призове місце - 3. п.19 19.1 Член International Association of Teachers of English as Foreign Language (IATEFL Ukraine), номер посвідчення №FМо142. 19.2 Дійсний член наукової організації «Центр українсько – європейського наукового співробітництва», номер свідоцтва №21464.
413930	Богдан Тетяна Зіновіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом кандидата наук КН 015814, виданий 23.10.1997, Атестат доцента 02ДЦ 013897, виданий 22.12.2006	20	Анатомія та фізіологія рослин	Освіта: Київський орденa Леніна державний університет імені Т. Г. Шевченка, 1983 р., спеціальність - «Фізіологія», кваліфікація – біолог-фізіолог рослин, викладач біології та хімії. Науковий ступінь: Кандидат біологічних наук, 03.00.12 «Фізіологія рослин». Тема дисертації: «Роль літію в азотному обміні озимої пшениці». Вчене звання: Доцент кафедри промислової біотехнології Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/ 006984-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти

							КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 03.11.2021 по 17.12.2021, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 8, 12, 14, 15, 19 п.8 8.1. Науковий керівник пошукової теми 01/17 «Біотехнології в косметології», затверджено рішенням Вченої ради ФБТ, протокол № 4 від 24.11.2017. п.12 12.1. Oriabinska L.B., Bohdan T.Z., Todosiichuk T.S. Lactic acid bacteria fermentolysates and their effect on skin hydration. Food Science and Technology. 2021. V. 15, № 4. P.32-39 https://doi.org/10.15673/fst.v15i4.2255 (Web of Science) 12.2. Орябінська Л.Б., Богдан Т.З., Карпенко В.В. Розробка методу гідролізу молочнокислих бактерій р. <i>Lactobacillus</i> ферментним препаратом шт. <i>Streptomyces recifensis</i> var. <i>lyticus</i> 2435. Сучасні досягнення фармацевтичної технології і біотехнології: збірник наукових праць, випуск 4. Х.: Вид-во НФаУ, 2018. С. 170-174. 12.3. Karpenko V.V., Oryabinska L.B., Bogdan T.Z. Preparation of the cell lysates from <i>Lactobacillus</i> strains. 111 International Scientific Conference Microbiology and immunology – the development outlook in the 21st century, Kyiv, 2018. P. 54. 12.4. Толочна К., Богдан Т., Носенко Т. Дослідження стабільності косметичної емульсії при використанні різних емульгаторів. «Youth scientific
--	--	--	--	--	--	--	---

achievements to the 21st century nutrition problem solution»: 84 International scientific conference of young scientist and students. April 23-24, 2018, С. 412.

12.5. Tolochna K., Bogdan T. Antimicrobial activity of preservatives in gel against *Escherichia*. «Наукові здобутки молоді - вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті»: Міжнародна наукова конференція учених, аспірантів і студентів, 11-12 квітня 2019. С. 420.

12.6. Карпенко В.В., Орябінська Л.Б., Богдан Т.З. Аналіз ефективності отримання лізатів бактерій р. *Lactobacillus* методами ультразвукової і ферментативної дезінтеграції. Біотехнологія XXI століття: матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 2020. С. 38.

12.7. Надеїна А.Г., Богдан Т.З. Вплив силіконів на мікробіом шкіри обличчя людини. Біотехнологія XXI століття: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. Київ, 2020. С. 67.

12.8. Потьомкіна В.О., Богдан Т.З., Орябінська Л.Б. Вплив лізату лактобактерій *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* LB 86 на вологість шкіри. Біотехнологія XXI століття: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. Київ, 2021. С. 79.

12.9. Орябінська Л.Б., Богдан Т.З., Лазаренко Л.М. Ферментолізати молочнокислих бактерій та їх властивості. «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології»: II Науково-практична інтернет – конференція (Харків 22 березня 2022). С. 190.

							14.1. Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук з спеціальності «Біотехнологія», 2017, 2021 роки. 14.2. Член організаційного комітету Всеукраїнської конференції Біотехнологія XXI століття, 2019 – 2021 рр. п.15 15.1. Робота у складі журі/організаційного комітету Всеукраїнської олімпіади з біології Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» для школярів, 2018, 2019 та 2020 рік. п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім. С.М. Виноградського . Членський квиток КИ-351. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/
4923	Тітова Лариса Олександрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 092901 Промислова біотехнологія, Диплом кандидата наук ДК 019059, виданий 17.01.2014	11	Загальна мікробіологія та вірусологія	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2006 р., спеціальність – «Промислова біотехнологія», кваліфікація – «магістр з біотехнологій». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія», Тема дисертації: «Біотехнологія отримання біомаси вищих базидіальних грибів роду <i>Coriolus</i> ». Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/005638-20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з

							13.04.2020 по 21.05.2020, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Посвідчення № 2177 про проходження підвищення кваліфікації до диплому № 10687107 від 26.09.22 в Національному університеті охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, ТУ «Актуальні проблеми сучасних клітинних технологій в біології та медицині» (78 годин). Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 9, 12, 19 п.2 2.1. Патент на винахід 118997 Україна: МПК C05F 5/00, A01G 18/20. Поживне середовище для культивування лікарських грибів, яке містить барду мелясну. Іванова Т.С., Тітова Л.О., Бісько Н.А., Клечак І.Р., Новак А.Г., Циганков С.П. № а 2017 05286; заявл. 30.05.2017; опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7. п.4 4.1. Основи еволюційної теорії: Навчальне видання з дисципліни «Біологія розвитку та основи еволюційної теорії» для студентів спеціальності 162 – Біотехнології та біоінженерія спеціалізації «Промислова біотехнологія» / Уклад.: О.Ю. Галкін, Л.О. Тітова. – К.: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018. – 121 с. (електронне видання). (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №1 від 20.09.2018 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №1 від 30.08.2018 р.) http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/25110/1/Osnovy.pdf 4. 2. Основи генетичної та клітинної інженерії. Частина II. Клітинні технології рослин. Лабораторний практикум
--	--	--	--	--	--	--	--

							[Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. Р. Ключак, В. М. Ліновицька, Л. О. Тітова. – Електронні текстові дані (1 файл: 733.37 Кбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 31 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48638 4.3. Біотехнологія сільськогосподарських виробництв: лабораторний практикум, навч.посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / В. М. Ліновицька, В. Ю. Поліщук, Л. П. Дзигун, Л. О. Тітова, Т. С. Іванова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,5 Мбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 51 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48645 4.4. Загальна мікробіологія та вірусологія. Лабораторний практикум [Електронне видання] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. : Л. Б. Орябінська, Л. П. Дзигун, Л. О. Тітова. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.7 МБ,
--	--	--	--	--	--	--	--

							pdf). – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - 121 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48861
							п.9 9.1. Експертна рада МОН України секція №10 Розробка й впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології (2016 - 2021 рр). Подяка МОН України члену секції №10 Експертної ради МОН України за проведення експертизи проєктів, проміжних і анотованих звітів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених, наказ МОН України № 378-К від 27.09.21.
							п.12 12.1. Олефіренко Д.В., Тітова Л.О., Клечак І.Р. Вплив вмісту молочної сироватки у складі поживного середовища на вихід екзополісахаридів <i>T. versicolor</i> . Біотехнологія XXI століття: XII Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Київ, 20.04.2018). С. 51. 12.2. Карпеко К.М., Клечак І.Р., Тітова Л.О. Вихід ендополісахаридів <i>T. versicolor</i> при культивуванні на середовищі з додаванням відходів харчової промисловості. Біотехнологія XXI століття: XII Всеукр. наук.-практ. конф., (м. Київ, 20.04.2018). С. 30. 12.3. Дзигун Л.П., Іванова Т.С., Тітова Л.О., Циганков С.П. Культивування <i>Trametes versicolor</i> на відходах виробництва біоетанолу. Біотехнологія XXI

							століття: XIII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених (Київ, 19.04.2019). С. 32. 12.4. Ivanova T.S., Dzyhun L.P., Titova L.O., Tsygankov S.P. Cultivation of medicinal mushroom mycelia on the molasses stillage. Біотехнологія: звершення та надії: VII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених, (Київ, 29.11.2018). http://81.30.162.23/rep ository/getfile.php/1943 6.pdf 12.5. Titova L.O., Klechak I.R. Influence of milk whey concentration in complex nutrient medium on exopolysaccharide production by T. versicolor. The 5 th International conference – Science and society (June 15, 2018). Accent Graphics Communications & Publishing, Hamilton, Canada. 2018. P. 106- 109. 12.6. Герасимчук А.С., Тітова Л.О. Роль пробіотиків у лікуванні жінок з рецидивуючими інфекціями сечовивідних шляхів. «Modern problems in science»: VIII Міжнародна науково- практична конференція, (Прага, Чехія 09-12 листопада 2020 р.) [Текст]. Прага, 2020. С. 526. https://doi.org/10.4629 9/ISG.2020.II.VIII 12.7. Макогін О.О., Тітова Л.О. Функціональні харчові продукти на основі базидієвих грибів Trametes. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XIV Всеукр. наук.- практ. конф. (Київ, 20 травня 2020) [Текст]. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. С. 64. 12.8. Іванова Т.С., Тітова Л.О., Дзигун Л.П., Клечак І.Р. Противірусні властивості лікарських грибів. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали
--	--	--	--	--	--	--	--

							XIV Всеукр. наук.- практ. конф. (Київ, 20 травня 2020) [Текст]. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. С. 36
							12.9. Сайко Д.Ю., Тітова Л.О. Фагова терапія – перспективний метод боротьби з антибіотикорезистент ними збудниками інфекційних хвороб. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукр. наук.- практ. конф. (Київ, 23 квітня 2021) [Текст]. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С. 88.
							12.10. Сайко Д.Ю., Тітова Л.О. Біотехнологія культивування бактеріофагів. «Хімія та сучасні технології»: матеріали X Ювілейної Міжнародної науково- практичної інтернет- конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених (м. Дніпро 23- 24 листопада 2021 року). С. 176-178.
							12.11. Поворозний І.В., Тітова Л.О. Використання аденоасоційованих вірусів для відновлення зору у людини. Trends of development modern science and practice. Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference. Stockholm, Sweden. 2021. P. 97-99. https://doi.org/10.46299/ISG.2021.II.IX
							12.12. Удовенко Ю.Р., Тітова Л.О. Komagataeibacter xulinus як продуцент бактеріальної целюлози. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукр. наук.- практ. конф. (Київ, 23 квітня 2021) [Текст]. К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. С. 99.
							12.13. Ототюк О.С., Тітова Л.О. Продуценти β- галактозидази. Innovative trends of science and practice, tasks and ways to solve them. Proceedings of the XXV International Scientific and Practical

						Conference. Athens, Greece. 2022. P. 408-409. 12.14. Sokoliuk Sofia, Titova Larisa Technology of lipolytic enzyme production by basidium mushrooms. Innovative trends of science and practice, tasks and ways to solve them. Proceedings of the XXV International Scientific and Practical Conference. Athens, Greece. 2022. P. 405-407. 12.15. Olefirenko Daryna, Titova Larisa The exopolysaccharides yield of T. versicolor in submerged culture. Trends in science and practice of today. Proceedings of the XXIX International Scientific and Practical Conference. Stockholm, Sweden. 2022. п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім . С.М. Виноградського. Членський квиток КИ-354. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/
216560	Клечак Інна Рішардівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом кандидата наук КД 048383, виданий 04.12.1991, Атестат доцента ДЦ 001827, виданий 01.03.2001	35	Генетика Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка, 1985 р., спеціальність - «Генетика», кваліфікація – біолог-генетик, викладач біології і хімії. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія». Тема дисертації: «Оптимізація режимів отримання посівного матеріалу та технологічні вимоги до біореактору для виробництва кормового білкового продукту з виноградних вичавок». Вчене звання: Доцент кафедри біотехнології Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/003186 - 18 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Основи Excel 2010/13 для викладачів», термін: з 13.02.2018 по 30.03.2018, загальний

							обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Посвідчення № 2176 про проходження підвищення кваліфікації до диплому № 388045 від 26.09.22 в Національному університеті охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, ТУ «Актуальні проблеми сучасних клітинних технологій в біології та медицині» (78 годин) 3. Сертифікат №GDTfE-06-B-01603 про завершення курсу «Цифрові інструменти Google освіти» Базовий рівень, термін: 03-15 січня 2023р. Загальний обсяг – 30 годин (1кредит). Види і результати професійної діяльності: 2, 4, 9, 12, 14, 15, 19 п.2 2.1. Патент № 120389 на корисну модель, бюл. № 20 від 25.10.2017, заявка u 2017 05285, МПК A01G 1/4, C05F5/008. Барда мелясна як поживне середовище для культивування лікарських грибів// Іванова Т.С., Тітова Л.О., Бісько Н.А., Новак А.Г., Циганков С.П., Клечак І.Р. 2.2. Патент на винахід, документ № 118997 дата 10.04.2019, бюл. № 7. Поживне середовище для культивування лікарських грибів, яке містить барду мелясну. // Іванова Т.С., Тітова Л.О., Бісько Н.А., Новак А.Г., Циганков С.П., Клечак І.Р. 2.3. Патент на корисну модель №136779, 27.08.2019, бюл.№ 16. Антимікробна фармацевтична композиція.// Тодосійчук Т.С., Тодосійчук Д.С., Покас О.В., Клечак І.Р. п.4 4.1. Загальна біотехнологія: Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Т. С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Тодосійчук, І.Р. Клечак; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 400 КБ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 22 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 13.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №8 від 22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41559 4.2. Бакалаврський дипломний проєкт. Організація виконання та захисту, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Т. С. Тодосійчук, В. Ю. Поліщук, Л. Б. Орябінська, І. Р. Клечак, Л. І. Ружинська ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №6 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48115. 4.3. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (введений наказом МОНУ №483 від 20.05.22) / Пирог Т.П., Клечак І.Р., Швед О.В., Савчук О.М., Хохленкова Н.В., Пилипенко Л.М., Скляр Т.В.// Міністерство освіти і науки України. – Київ, 2022. – 18 с. 4.4. Основи генетичної та клітинної інженерії. Частина II. Клітинні технології рослин.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. Р. Клечак, В. М. Ліновицька, Л. О. Тітова. – Електронні текстові дані (1 файл: 733,37 Кбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 31 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48638 п.9 9.1. Заступник голови науково-методичної комісії з інженерії сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України, підкомісія 162 Біотехнології та біоінженерія (наказ № 756 від 30.05.19) п.12 12.1. Клечак І. Р., Бісько Н.А., Сироїд О.О. Дослідження можливості біотехнологічного використання відходів плодово-овочевих виробництв як субстрату для культивування гриба <i>Lentinula edodes</i>. Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019. Vol. 3, No. 4. P. 212–219. https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.4.170648 (фахове видання категорії Б). 12.2. Siroid O., Klechak I., Duhan O. Prospects of industrial production of chitin-glucan complexes from fungal cultures //Food science and technology. 2021. Vol. 15, Issue 4. P. 69–76. https://doi.org/10.15673/fst.v15i4.2259 (Web of Science) 12.3. Сироїд О.О., Клечак І.Р. Вплив способу підготовки посівного матеріалу на подальше освоєння субстрату різними штамми <i>Lentinus</i>
--	--	--	--	--	--	--	---

							edodes. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XII Всеукраїнської наук.-практ. конф. /МОН України, КПП ім. Ігоря Сікорського, НАН України, К.: КПП ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2019. С. 78. 12.4. Сироїд О.О., Клечак І.Р. Особливості поверхневого культивування грибів виду <i>Lentinus edodes</i> на відходах переробки яблук і винограду. "Youth and Progress of Biology": XV International Scientific Conference for Students and PhD Students, dedicated to the 135th anniversary of J. Parnas (Lviv, April 9–11, 2019): abstracts. Lviv, 2019. 29 p. 12.5. Клечак І.Р., Сироїд О.О. Методи глибинного культивування <i>Lentinus edodes</i> на відходах переробки плодів і винограду. «Priority direction of science development»: III Міжнародна науково-практична конференція (м. Львів 28-29 січня 2020) С. 43-46. 12.6. Іванова Т.С., Тітова Л.О., Дзигун Л.П., Клечак І.Р. Протівірусні властивості лікарських грибів. «Біотехнологія XXI століття»: Матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 20 травня 2020). Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2020. с.36. 12.7. Сироїд О.О., Клечак І.Р., Дуган О.М. Особливості комерційного отримання хітин-глюканових комплексів з грибних культур. «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології»: I міжнародна науково-практична інтернет-конференція (Харків, 25 березня 2021). Електрон. дані. Х. : НФаУ, 2021. С. 305-306. 12.8. Сироїд О.О., Клечак І.Р., Дуган О.М. Хітин і хітозан з грибних культур як
--	--	--	--	--	--	--	--

							перспективна сировина у промисловому отриманні корисних речовин. «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології»: І міжнародна науково-практична інтернет-конференція (Харків, 25 березня 2021) С. 306 – 308. 12.9. Хабленко А.Д., Клечак І.Р. Лікувально-профілактичні властивості екстрактів базидієвого гриба <i>Lentinus edodes</i>. «Біотехнологія ХХІ століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] / Міністерство освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Національна академія наук України, Інститут клітинної біології та генетичної інженерії Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 101. 12.10. Зубик П.Р., Клечак І.Р., Сироїд О.О. Перспективи застосування наноматеріалів на основі сполук базидіоміцетів у вирішенні екологічних питань. Біотехнологія ХХІ століття: матеріали ХІІІ Всеукраїнської науково - практичної конференції (Київ, 3 червня 2022) [Електронне видання] / Міністерство освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Національна академія наук України, Інститут клітинної біології та генетичної інженерії Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 43-44. 12.11. Зубик П.Р., Клечак І.Р., Сироїд О.О. Перспективи використання грибного хітину та його похідних у рослинництві. Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти: матеріали V Міжнародної науково - практичної конференції (Львів, 21-22 травня 2022) [Електронне видання]. Львів: Львівський науковий
--	--	--	--	--	--	--	--

						форум, 2022. С. 5-6. 12.12. Зубик П.Р., Клечак І.Р., Сироїд О.О. Потенціал використання продуктів деревообробної промисловості для глибинного культивування базидієвих грибів. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали II Міжнародної науково - практичної інтернет- конференції (Харків, 20 травня 2022) [Електронне видання]. Харків: НФаУ, 2022. С. 112-114. п.14 14.1. Член журі II етапу Всеукраїнської олімпіади з біотехнології 2016 – 2018 р.р. 14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнської олімпіади з біотехнології 2017 р. – Пернатій А. Ю. (1 місце), Коршевнік М.В. (2 місце) 2018 р. – Петровський А.П. (2 місце), Колтишева Д.С. (3 місце) 2019 р. – Лехан А. В. (2 місце) п.15 15.1. 2019 р – керівництво школярем Мельниченко Ольгою Володимирівною, яка зайняла 2 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”. Тема: Особливості росту гриба шиїтаке при поверхневому культивуванні на різних середовищах. 15.2. 2020 р – керівництво школярем Мельниченко Ольгою Володимирівною, яка зайняла 3 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”. Тема:
--	--	--	--	--	--	--

							Культивування L.edodes на твердих поживних середовищах, що містять відходи переробки винограду та яблук 15.3. 2021 р. - керівництво школярем Мельниченко Ольгою Володимирівною, яка зайняла 3 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу «Еко-Техно Україна». Тема: Культивування L.edodes на твердих поживних середовищах, що містять відходи переробки винограду та яблук п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Членський квиток КИ-346. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/
214340	Тодосійчук Тетяна Сергіївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом доктора наук ДД 005946, виданий 29.09.2016, Атестат доцента ДЦ 008569, виданий 23.10.2003, Атестат професора АП 003702, виданий 01.02.2022	22	Загальна біотехнологія	Освіта: Київський технологічний інститут харчової промисловості, 1992 р., спеціальність - «Технологія мікробіологічних виробництв», кваліфікація – інженер – технолог. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія». Тема дисертації: «Поліваріантна біотехнологія препаратів-антисептиків на основі мікробних бактеріолізинів». Вчене звання: Професор кафедри промислової біотехнології та біофармації. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво № 61052 про володіння мовою на рівні B2, перші Київські державні курси іноземних мов, м. Київ, термін: з 14.05.2018 по 29.07.2019, загальний обсяг 620 год. 2. Посвідчення № 2174 про проходження підвищення кваліфікації до диплому № 827040 від 26.09.22 в Національному університеті охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, ТУ

						«Актуальні проблеми сучасних клітинних технологій в біології та медицині» (78 годин). 3. Посвідчення № 10651 про проходження підвищення кваліфікації до диплому № 827040 від 04.11.22 в Національному університеті охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика, ТУ «Актуальні питання промислової фармації» (156 годин) Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 7, 8, 10, 15, 19 п.1 1.1. Левчик Н.Я., Любінська А.В., Герасименко Я.О., Тодосійчук Т.С. Специфічна активність препаратів <i>Streptomyces albus</i> у біорегуляції росту і розвитку рослин огірка / <i>Innov Biosyst Bioeng.</i> – Т.2, №2. - 2018. – с. 98-104. https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.2.129116 (фахове видання категорії Б). 1.2. Todosiichuk T.S., Klochko V.V., Savchuk Ya.I., Kobzyska O.P. New antibiotic substances of the <i>Streptomyces albus</i> enzymatic complex / <i>Microb. j.</i> - 2019. - №5. - p. 62-72. https://doi.org/10.15407/microbiolj81.05.062 (Scopus) 1.3. Wu L., Wu Z.C., Todosiichuk T.S., Korneva O.M. Nosocomial infections: pathogenicity, resistance and novel antimicrobials / <i>Innov Biosyst Bioeng</i>, 2021, vol. 5, no. 2, p. 73–84. https://doi.org/10.20535/ibb.2021.5.2.228970 (фахове видання категорії Б). 1.4. Serhii H. Ubohov, Serhii O. Soloviov, Tetiana S. Todosiichuk, Violetta I. Todorova, Viktor V. Trokhymchuk, Liubov B. Pilipchuk Enlightenment activities in the field of health and medicines in the context of good pharmacy practice / <i>Wiadomosci Lekarskie</i>, №. 347, VOLUME
--	--	--	--	--	--	---

LXXIV, ISSUE 7, JULY 2021, P. 1666 – 1674.
<https://doi.org/10.36740/WLek202107120> (Scopus)

1.5. Oriabinska L.B., Bohdan T.Z., Todosiichuk T.S. Lactic acid bacteria fermentolysates and their effect on skin hydration// Food Science and Technology. 2021, vol. 15, № 4. P. 32-39.
<https://doi.org/10.15673/fst.v15i4.2255> (Web of Science)

1.6. Soloviov, S. O., Todosiichuk, T. S., Kovaliuk, O. V., Filippelli, G. M., Trokhymenko, O. P., Dziublyk, I. V., & Rodd, Z. A. (2022). Rotaviruses and Noroviruses as Etiological Agents of Acute Intestinal Diseases of Ukrainian Children. International journal of environmental research and public health, 19(8), 4660.
<https://doi.org/10.3390/ijerph19084660> (Scopus, Web of Science)

п.3
 3.1. Бактерії родів Streptomyces та Pseudomonas – продуценти антимікробних речовин і препарати на їх основі : монографія / Т. С. Тодосійчук, В. В. Клочко. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – 184 с. ISBN 978-966-990-022-7

п.4
 4.1. Загальна біотехнологія: Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Т. С. Тодосійчук, І.Р. Клечак; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 22 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 13.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №8 від

							22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41559 4.2. Основи фармацевтичних виробництв: Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Т. С. Тодосійчук, В. Ю. Поліщук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 19 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 15.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №8 від 22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41562 4.3. Бакалаврський дипломний проєкт: Організація виконання та захисту, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Т. С. Тодосійчук, В. Ю. Поліщук, Л.Б. Орябінська, І.Р. Клечак, Л.І. Ружинська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 50 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №6 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48115 п.7 7.1. Голова спеціалізованої вченої ради Д 26.002.28 03.00.20 - Біотехнологія (технічні науки); 03.00.20 - Біотехнологія (біологічні науки) п.8 8.1. Член редакційної колегії видання з переліку фахових «Biotechnologia Acta» (http://biotechnology.k
--	--	--	--	--	--	--	---

							iev.ua/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=5&Itemid=3&lang=uk) 8.2. Член редакційної колегії видання з переліку фахових «Innovative Biosystems and Bioengineering» (http://ibb.kpi.ua/about/editorialTeam) п.10 10.1. Організація наукового стажування студентів з Євразійського національного університету ім. Гумільова (Астана, Казахстан) за Договором № 1/594-9/594 від 18.05.2018. Дата проведення з 19.05.2018 по 26.05.2018 р. п.15 15.1. II-III етап Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук в секції «Загальна біологія», м. Київ, Біктімірова Єлизавета Даніїлівна, 2-е місце, Лист Номер №: 1869 від 2020-03-10. п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім. С.М. Виноградського . Номер членського квитка КИ-356. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/
33919	Ліновицька Віта Михайлівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 0929 Біотехнологія, Диплом кандидата наук ДК 058935, виданий 09.02.2021	18	Біологія клітини	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Біотехнологія», кваліфікація – інженер-хімік-технолог. Науковий ступінь: Кандидат біологічних наук, 03.00.21 «Мікологія», Тема дисертації: «Біологія лікарських базидієвих макроміцетів Schizophyllum commune Fr. та Grifola frondosa (Dicks.) Gray в умовах культури». Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат про закордонне стажування та підвищення кваліфікації “Regional

							Modern Agricultural and Environmental protection”, від 10.04.2019 р. Huaiyin Normal University, P.R.China; термін проведення: 27.03-10.04.2019 р., 91 год. 2. Свідоцтво про стажування та підвищення кваліфікації за напрямом «Промислові мікробні біотехнології», термін проведення: 07.07.20–16.07.2020 року, ДП «Ензим», м.Ладижин, Вінницька обл., Україна. 3. Сертифікат №0269.21 про походження циклу вебінарів «Проектний підхід та міжсекторна співпраця в діяльності сучасного закладу освіти, ОТГ та APP», European Academy Studies and Certification (CEASC), ГО «Асоціація Проектних Менеджерів України», 30 годин (1 кредит), термін проведення: лютий 2021р 4. Захист дисертації на ступінь к.б.н., 03.00.21 Мікологія, 2020 р. Види і результати професійної діяльності: 4, 5, 8, 12, 14, 15 п.4 4.1. Біотехнологія сільськогосподарських виробництв: лабораторний практикум, навч.посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / В. М. Ліновицька, В. Ю. Поліщук, Л. П. Дзигун, Л. О. Тітова, Т. С. Іванова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,5 Мбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 51 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/hand
--	--	--	--	--	--	--	--

								le/123456789/48645 4.2. Основи генетичної та клітинної інженерії. Частина II. Клітинні технології рослин. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. Р. Клечак, В. М. Ліновицька, Л. О. Тітова. – Електронні текстові дані (1 файл: 733,37 Кбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 31 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48638 4.3. Магістерська дисертація. Рекомендації щодо розробки біоінженерного проекту [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Регенеративна та біофармацевтична інженерія» спеціальності 163 Біомедична інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. М. Дуган, О. Ю. Галкін, В. М. Ліновицька, В. В. Мотроненко. – Електронні текстові дані (1 файл: 715,63 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 54 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБМІ протокол №10 від 31.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48605 4.4. Жолнер Л. Г. Біологія клітини: лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Л. Г. Жолнер, Н. В. Дехтяренко, В. М. Ліновицька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 52 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №9 від 30.06.2019 року) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48639 п.5 5.1. «Біологія лікарських базидієвих макроміцетів <i>Schizophyllum commune</i> Fr. та <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray в умовах культури», 03.00.21, 31 листопада 2020 року п.8 8.1. «Наукові засади використання базидієвих грибів в біотехнології», ФБТ 01/2022. 2022-2026 рр., (керівник) п.10 10.1. Договір про співпрацю від 18.10.2017 р. з Євразійським національним університетом ім. Л.М. Гумільова (Казахстан), термін дії до 2021 р. 10.2. "Regional Modern Agricultural and Environmental protection" Huaiyin Normal University, P.R.China; 2019 п.12 12.1. Дзигун Л.П., Ліновицька В.М. Отримання міцеліальної біомаси лікувальних грибів <i>Grifola frondosa</i> та <i>Laetiporus sulphureus</i> на синтетичних середовищах. Innovative Biosystems and Bioengineering. 2019. Vol. 3, no. 4. P. 239–245. https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.4.186329 (фахове видання категорії Б). 12.2. Ліновицька В.М., Федоренко Я.А. Біотехнологія отримання біомаси базидієвого гриба <i>Schizophyllum</i>
--	--	--	--	--	--	--

							commune. Другий том збірника тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». Дніпро. 2019. Т. II. С.107. 12.3. Ліновицька В.М., Федоренко Я.А., Глибинне культивування базидієвого гриба <i>Schizophyllum commune</i> за різних умов перемішування Сучасний рух науки: тези доп. VII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 6-7 червня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 1016 12.4. Федоренко Я. А., Ліновицька В. М. Культивування <i>Schizophyllum commune</i> на синтетичних середовищах. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 19 квітня 2019) [Електронне видання]. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. С. 69. 12.5. Федоренко Я.А., Ліновицька В.М. Глибинне культивування базидієвого гриба <i>Schizophyllum commune</i> за різних умов перемішування на середовищах різного складу. «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії»: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. Збірник наукових праць. Переяслав-Хмельницький, 2019 р. С. 9-10. 12.6. Ліновицька В.М., Проценко Є.О. Біотехнологія виробництва міцеліальної біомаси базидіоміцета <i>Schizophyllum commune</i> лікувально-профілактичного та косметичного призначення. Застосування методів лікування і апіпрепаратів у медичній, фармацевтичній та косметичній практиці:
--	--	--	--	--	--	--	--

							матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова (м. Харків, 25 березня 2020 р.) Х. : Вид-во НФаУ, 2020. С. 152-154. 12.7. Вершиніна К.Ю., Ліновицька В. М. Підбір умов глибинного культивування продуценту БАР базидіоміцету <i>Schizophyllum commune</i>. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 26 12.8. Михальчук В.В., Ліновицька В.М. Біосинтез екзополісахаридного комплексу базидієвим грибом <i>Schizophyllum commune</i>. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 68. 12.9. Сорока М.М., Савчук І.В., Ліновицька В.М. Культивування лікувального гриба <i>Grifola frondosa</i> на рідких синтетичних середовищах. «Хімія та сучасні технології»: Матеріали X Ювілейної Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених 23-24 листопада 2021 року, м.Дніпро. С. 183-184. 12.10. Vershynina K.Y., Mykhalchuk V.V., Linovytska V.M. Production exopolysaccharides by medicinal mushroom <i>Grifola frondosa</i> in Submerged Culture. «Youth and modern problems of microbiology and virology»: Young scientists conference, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН
--	--	--	--	--	--	--	---

						України, 09-11 листопада 2021 року, м.Київ, С. 34. 12.11. Сорока М.М., Ліновицька В.М. Глибинне культивування <i>Grifola frondosa</i> на рідких середовищах. «Біотехнологія ХХІ століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 3 червня 2022) [Електронне видання] Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С.107-108. п.14 14.1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук з спеціальності «Біотехнологія», 2018 р. п.15 15.1. Участь у журі «Всеукраїнська олімпіада з біології Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» для школярів», 2018 та 2019 рік п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім . С.М. Виноградського. Членський квиток КИ-353. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/
33919	Ліновицька Віта Михайлівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 0929 Біотехнологія, Диплом кандидата наук ДК 058935, виданий 09.02.2021	18	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Біотехнологія», кваліфікація – інженер-хімік-технолог. Науковий ступінь: Кандидат біологічних наук, 03.00.21 «Мікологія», Тема дисертації: «Біологія лікарських базидієвих макроміцетів <i>Schizophyllum commune</i> Fr. та <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray в умовах культури». Підвищення кваліфікації:

						1. Сертифікат про закордонне стажування та підвищення кваліфікації “Regional Modern Agricultural and Environmental protection”, від 10.04.2019 р. Huaiyin Normal University, P.R.China; термін проведення: 27.03-10.04.2019 р., 91 год. 2. Свідоцтво про стажування та підвищення кваліфікації за напрямом «Промислові мікробні біотехнології», термін проведення: 07.07.20–16.07.2020 року, ДП «Ензим», м.Ладижин, Вінницька обл., Україна. 3. Сертифікат №0269.21 про походження циклу вебінарів «Проектний підхід та міжсекторна співпраця в діяльності сучасного закладу освіти, ОТГ та АРР», European Academy Studies and Certification (CEASC), ГО «Асоціація Проектних Менеджерів України», 30 годин (1 кредит), термін проведення: лютий 2021р 4. Захист дисертації на ступінь к.б.н., 03.00.21 Мікологія, 2020 р. Види і результати професійної діяльності: 4, 5, 8, 12, 14, 15 п.4 4.1. Біотехнологія сільськогосподарських виробництв: лабораторний практикум, навч.посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / В. М. Ліновицька, В. Ю. Поліщук, Л. П. Дзигун, Л. О. Тітова, Т. С. Іванова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,5 Мбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 51 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022
--	--	--	--	--	--	--

							року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48645 4.2. Основи генетичної та клітинної інженерії. Частина II. Клітинні технології рослин. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. Р. Клечак, В. М. Ліновицька, Л. О. Тітова. – Електронні текстові дані (1 файл: 733,37 Кбайт) – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 31 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №11 від 14.06.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48638 4.3. Магістерська дисертація. Рекомендації щодо розробки біоінженерного проєкту [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Регенеративна та біофармацевтична інженерія» спеціальності 163 Біомедична інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. М. Дуган, О. Ю. Галкін, В. М. Ліновицька, В. В. Мотроненко. – Електронні текстові дані (1 файл: 715,63 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 54 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 24.06.2022 року за поданням Вченої ради ФБМІ протокол №10 від 31.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48605 4.4. Жолнер Л. Г. Біологія клітини:
--	--	--	--	--	--	--	---

						лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Л. Г. Жолнер, Н. В. Дехтяренко, В. М. Ліновицька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 52 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №9 від 30.06.2019 року) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48639 п.5 5.1. «Біологія лікарських базидієвих макроміцетів <i>Schizophyllum commune</i> Fr. та <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray в умовах культури», 03.00.21, 31 листопада 2020 року п.8 8.1. «Наукові засади використання базидієвих грибів в біотехнології», ФБТ 01/2022. 2022-2026 рр., (керівник) п.10 10.1. Договір про співпрацю від 18.10.2017 р. з Євразійським національним університетом ім. Л.М. Гумільова (Казахстан), термін дії до 2021 р. 10.2. “Regional Modern Agricultural and Environmental protection” Huaiyin Normal University, P.R.China; 2019 п.12 12.1. Дзигун Л.П., Ліновицька В.М. Отримання міцеліальної біомаси лікувальних грибів <i>Grifola frondosa</i> та <i>Laetiporus sulphureus</i> на синтетичних середовищах. Innovative Biosystems and Bioengineering. 2019. Vol. 3, no. 4. P. 239–245. https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.4.186329 (фахове видання категорії Б). 12.2. Ліновицька В.М.,
--	--	--	--	--	--	---

							Федоренко Я.А. Біотехнологія отримання біомаси базидієвого гриба <i>Schizophyllum commune</i>. Другий том збірника тез доповідей IX Міжнародної науково- технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Хімія та сучасні технології». Дніпро. 2019. Т. II. С.107. 12.3. Ліновицька В.М., Федоренко Я.А., Глибинне культивування базидієвого гриба <i>Schizophyllum commune</i> за різних умов перемішування Сучасний рух науки: тези доп. VII міжнародної науково- практичної інтернет- конференції, 6-7 червня 2019 р. Дніпро, 2019. С. 1016 12.4. Федоренко Я. А., Ліновицька В. М. Культивування <i>Schizophyllum commune</i> на синтетичних середовищах. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 19 квітня 2019) [Електронне видання]. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. С. 69. 12.5. Федоренко Я.А., Ліновицька В.М. Глибинне культивування базидієвого гриба <i>Schizophyllum commune</i> за різних умов перемішування на середовищах різного складу. «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії»: Матеріали XVII Міжнародної науково- практичної інтернет- конференції. Збірник наукових праць. Переяслав- Хмельницький, 2019 р. С. 9-10. 12.6. Ліновицька В.М., Проценко Є.О. Біотехнологія виробництва міцеліальної біомаси базидіоміцета <i>Schizophyllum commune</i> лікувально- профілактичного та косметичного призначення. Застосування методів
--	--	--	--	--	--	--	--

							лікування і апіпрепаратів у медичній, фармацевтичній та косметичній практиці: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова (м. Харків, 25 березня 2020 р.) Х. : Вид-во НФаУ, 2020. С. 152-154. 12.7. Вершиніна К.Ю., Ліновицька В. М. Підбір умов глибинного культивування продуценту БАР базидіоміцету <i>Schizophyllum commune</i>. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 26 12.8. Михальчук В.В., Ліновицька В.М. Біосинтез екзополісахаридного комплексу базидієвим грибом <i>Schizophyllum commune</i>. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 23 квітня 2021) [Електронне видання] Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 68. 12.9. Сорока М.М., Савчук І.В., Ліновицька В.М. Культивування лікувального гриба <i>Grifola frondosa</i> на рідких синтетичних середовищах. «Хімія та сучасні технології»: Матеріали X Ювілейної Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених 23-24 листопада 2021 року, м.Дніпро. С. 183-184. 12.10. Vershynina K.Y., Mykhalchuk V.V., Linovytska V.M. Production exopolysaccharides by medicinal mushroom <i>Grifola frondosa</i> in Submerged Culture. «Youth and modern problems of microbiology and
--	--	--	--	--	--	--	---

						virology»: Young scientists conference, Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, 09-11 листопада 2021 року, м.Київ, С. 34. 12.11. Сорока М.М., Ліновицька В.М. Глибинне культивування <i>Grifola frondosa</i> на рідких середовищах. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 3 червня 2022) [Електронне видання] Київ: КІП ім. Ігоря Сікорського, 2022. С.107-108. п.14 14.1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук з спеціальності «Біотехнологія», 2018 р. п.15 15.1. Участь у журі «Всеукраїнська олімпіада з біології Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» для школярів», 2018 та 2019 рік п.19 19.1. Товариство мікробіологів України ім . С.М. Виноградського. Членський квиток КИ-353. https://imv.org.ua/tovarystvo-mikrobiologiv/	
400496	Левіщенко Марія Сергіївна	Викладач, Сумісництво	Факультет лінгвістики	Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська, німецька), Диплом кандидата наук ДК 003023, виданий	16	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Освіта: Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, 2006р., спеціальність - «Мова та література (англійська, німецька)», кваліфікація - викладач англійської мови; вчитель німецької мови та зарубіжної літератури Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 10.02.04 «Германські мови», Тема

				02.12.2011, Атестат доцента АД 002261, виданий 29.01.2019		дисертації «Лінгвокультурні особливості пізнього вікторіанського дискурсу (на матеріалі англомовної художньої прози кінця XIX ст.)». Вчене звання: Доцент кафедри іноземної філології Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/006143-20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 03.10.2020 по 02.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 12 п.1 1. Levishchenko M.S. Late Victorian Discourse in the Context of Linguistic and Culture. Advanced Education. – Kyiv, 2018. Issue 10. P. 175– 184. https://doi.org/10.20535/2410-8286.147243 (фахове видання) 2. Левіщенко М.С. Концепт POLITENESS і його вплив на реалізацію стратегій спілкування у мовленнєвих актах вікторіанського дискурсу. Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Германістика та міжкультурна комунікація», Секція 1. Германські мови. - 2020. – Вип.2. – С. 43- 47. https://doi.org/10.32999/ksu2663-3426/2020-2-6 (фахове видання) 3. Левіщенко М.С. Концептуальний простір вікторіанського дискурсу. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені
--	--	--	--	--	--	---

							Івана Франка. - 2020. – Вип.32, Том 2. – С. 60-63 https://doi.org/10.24919/2308-4863.2/32.214666 (фахове видання категорії Б) 4. Левіщенко М.С. Мовленнєві традиції комунікативної культури вікторіанського дискурсу. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. - 2021. – Вип.35, Том 3. – С. 152-156 https://doi.org/10.24919/2308-4863/35-3-21 (фахове видання категорії Б) 5. Левіщенко М.С. Методологічні засади медіаосвіти та медіакомпетенції майбутніх фахівців мовознавців. Закарпатські філологічні студії. - 2021. – Вип.15. – С. 102-107 https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2021.15.18 (фахове видання) 6. Левіщенко М.С. Типологічні особливості концептів вікторіанського дискурсу. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, 2021. – Вип.36, Том 2. – С. 120-123 https://doi.org/10.24919/2308-4863/36-2-18 (фахове видання категорії Б) п.3 1. Левіщенко М.С. Англійська мова: посібник для вивчення лексики англійської мови. Київ: Національна академія прокуратури України, 2017. 236 с. 2. Левіщенко М.С. Warming Up Activities from A to Z: практ.посібник. Київ: Національна академія прокуратури України, 2019. 176 с. 3. Левіщенко М.С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Збірник тестів з англійської юридичної лексики . Київ: Національна академія прокуратури України, 2017. 110 с. п.7 7.1. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Алексєєвої Юлії Олександрівни на тему «Ефективне керування насосним комплексом на основі аналізу енергетичних параметрів та ресурсу електрогідравлічного обладнання» (захист відбувся 13 листопада 2020 року у м. Кременчук, спеціалізована вчена рада Д45.052.01 при Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського). п.12 12.1. Левіщенко М.С. Лінгвокультурні особливості відображення культури повсякденності у пізньому вікторіанському дискурсі// Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. 25 жовтня 2018 року, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ / За заг.ред. А.В. Колесник. – Дніпро: ДДУВС, 2018. – С. 109-114 12.2. Левіщенко М.С. Новітні методики викладання англійської в мовних коледжах Великобританії Іншомовна підготовка працівників ОВС та фахівців із права [Текст] : тези доп. VIII Міжвузівської наук.-практич. Інтернет конф. (Київ, 25 трав. 2018 р.) / [ред. кол. : В.В. Черней, С.С. Чернявський, І.Г. Галдецька та ін.] – К.: Нац. акад. внутр. справ, 2018. С.50-52. 12.3. Левіщенко М.С. Специфіка методики викладання англійської мови для фахівців з права // Актуальні питання розвитку юридичної науки та практики:
--	--	--	--	--	--	--	---

							матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (18 травня 2018 року) / Редкол.: докт. юрид. наук, проф. І. С. Гриценко (голова), канд. юрид. наук І. С. Сахарук (відп. ред.) та ін. – В 2-х томах. – Том 2. – К.: 2018. – С.346-348. Левіщенко М.С. Практичне використання комунікативного підходу на заняттях англійської мови у мовній школі St Giles (Брайтон, Великобританія) // Іншомовна підготовка працівників правоохоронних органів і сектору безпеки (24 квітня 2018 року). – Київ: Національна академія прокуратури України, 2018. – С. 61- 64. 12.4. Левіщенко М.С. Практичні аспекти використання сучасних підходів викладання англійської мови під час занять в мовному коледжі St Giles (Брайтон, Великобританія) \\ Актуальні проблеми іншомовної підготовки фахівців у сфері національної безпеки: Збірник матеріалів міжвузівського науково- методичного семінару 25 квітня 2018 р. / За заг. ред. О.С. Лагодинського. – К.: ВДА, 2018. С. 92-94 12.5. Левіщенко М.С. Warming-up activities у комунікативному методі викладання англійської мови для юридичних спеціальностей // Матеріали VIII Міжнародної наукової конференції «Проблеми галузевої комунікації, перекладу та інтеграційні процеси в суспільстві». – Х. : Національна академія Національної гвардії України, 2018. – С. 43-45. (нацгвардія Харків)
34920	Горобець Світлана Василівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом доктора наук ДД 003109, виданий 08.10.2003, Атестат професора	27	Інформаційні технології	Освіта: Донецький державний університет, 1978 р., спеціальність - «Економічна кібернетика», кваліфікація -

				12ПР 005205, виданий 24.12.2007		економіст-математик. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.17.08 «Процеси та обладнання хімічної технології», Тема дисертації: «Розробка нових принципів високоградієнтної магнітної фільтрації (сепарації)». Вчене звання: Професор кафедри біоінформатики Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат про проходження курсу «Програмування на Python», Європейський навчальний центр «Прогрес», виданий у вересні 2021. Тривалість курсу 185 годин 2. Сертифікат №12GW-049 про завершення курсу «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової перед вищої освіти» обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС), видано 19 жовтня 2021 року. 3. Сертифікат ОТМЮО-07739 про участь в онлайн-тренінгу «Можливості Youtube для освіти» обсягом 2 години (0,07 кредити ЄКТС), видано 29 червня 2022 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 19 п.1 1.1. Gorobets S. Biogenic magnetic nanoparticles in human organs and tissues / Gorobets S., Medviediev O., Gorobets O., Ivanchenko A. // Progress in Biophysics and Molecular Biology. – 2018. – Vol. 135. – P.49-57. https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2018.01.010 (Scopus) 1.2. Gorobets S., Gorobets O., Bulaievskaya M., Sharay I. / Detection of Biogenic Magnetic Nanoparticles in Ethmoid Bones of Migratory and Non-migratory Fishes // SN Applied Sciences. – 2019. – 1: 63. https://doi.org/10.1007/s42452-018-0072-1 (Scopus) 1.3. S. Gorobets, O.
--	--	--	--	---------------------------------------	--	---

Гетманенко, Д.С.
Пономаренко, О.В.
Ковальов, І.В. Боровик
// Innovative
Biosystems and
Bioengineering, 2018. –
Vol.2. – №4. – P. 262-
270.
<https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.4.147292>
(фахове видання)
1.9. Горобець С.В.
Виявлення
продуцентів біогенних
магнітних
наночастинок серед
представників грибів
відділів аскоміцети
(Ascomycota) та
базидіоміцети
(Basidiomycota)/ С.В.
Горобець, О.Ю.
Горобець,
І.А.Ковальчук, Л.А.
Євжик // Innov Biosyst
Bioeng. – 2018. – 2(4).
– С.144-148.
<https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.4.147310>
(фахове видання)
1.10. Абрамов М.В.,
Петрановська А.Л.,
Пилипчук Е.В.,
Туранська С.П.,
Опанашук Н.М., Кусяк
Н.В., Горобець С.В.,
Горбик П.П.
Магніточутливі
поліфункціональні
нанокомпозити на
основі магнетиту і
гідроксиапатиту для
застосування в
онкології. //
Поверхня. 2018. Вип.
10(25). С. 244–285.
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pov_2018_10_16
(фахове видання)
1.11. Gorobets S.,
Gorobets O., Butenko K.
Potential Producers of
Biogenic Magnetic
Nanoparticles among
Pathogenic and
Opportunistic
Microorganisms 2018
Innovative Biosystems
and Bioengineering
2(1):33-41
<https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.1.127260>
(фахове видання)
1.12. Туранська С.П.
Синтез, властивості та
застосування в
онкотерапії
нанокомпозитів на
основі гемцитабіну/
С.П. Туранська, Н.М.
Опанашук, А.Л.
Петрановська, Н.В.
Кусяк, Б.І. Тарасюк,
С.В. Горобець, В.В.
Тузов, П.П. Горбик,
М.В. Абрамов //
Поверхня. Збірник
наукових праць. -
2019. - Вип. 11(26), - С.
577–616.
<https://doi.org/10.1540>

7/Surface (фахове видання)

1.13. Gorobets S., Gorobets O., Kuzminykh L., Shevgalishyn R./ Magnetic hyperthermia of microorganisms with natural ferrimagnetic properties. // Proceedings of the National Aviation University. 2019. No. 2 (79): P. 76–84
<https://doi.org/10.18372/2306-1472.79.13835>
(фахове видання)

1.14. S.V. Gorobets, L.A. Yevzhyk, I.A. Kovalchuk, O.V. Kovalev / Production of magnetically controlled biosorbents based on fungi *Agaricus bisporus* and *Lentinula edodes* // *Biotechnologia Acta*. – 2019, C. 63-71.
<https://doi.org/10.15407/biotech12.05.063>
(фахове видання)

1.15. Svitlana Gorobets, Oleh Radionov, Oleksiy Kovalev Production of Magnetically Controlled Biosorbents Based on Fungi *Pleurotus ostreatus* // *Innov. Biosystems and Bioengineering*. - 2020. – Vol. 4. №2. – p. 90-94.
<https://doi.org/10.20535/ibb.2020.4.2.199367>
(фахове видання)

1.16. Калмыкова Т.В., Тарапов С.И., Вакула А.С., Горобец С.В., Горобец О.Ю. Особенности электронного спинового резонанса в биообъектах *Pleurotus ostreatus*, выращенных на субстрате с добавлением магнетита // *Radiofiz. Electron*. 2020. Vol. 25, No. 2: 38–46
<https://doi.org/10.15407/fej2020.02.038>
(фахове видання категорії Б)

1.17. Горобець С.В. Вплив наночастинок магнетиту на ріст і розвиток рослин *Nicotiana tabacum* в умовах *in vivo* та *in vitro*./С.В. Горобець, Н.М. Льчук, І.В. Дем'яненко, М.О. Банникова // *Innovative Biosystems and Bioengineering*, 2021. – Vol.3. – №5. – P.178-188.
<https://doi.org/10.20535/ibb.2021.5.3.233267>
(фахове видання категорії Б)

п.2
2.1. Горобець С.В., К.А. Гетманенко, Л.А. Євжик Спосіб отримання магнітокерованого біосорбенту на основі біомаси гриба *Agaricus bisporus* Патент на корисну модель Патент України № 131565, МПК (2018.01) C02F 1/48, Заявл. 15.06.2018; Опубл. 25.01.2019, бюл. № 2., 2019.

2.2. Горобець С.В., Гетманенко К.А., Ковальов О.В., Пономаренко Д.С., Боровик І.В. Спосіб отримання магнітокерованого сорбенту на основі мікроорганізмів активного мулу Заявл. 21.08.2018, Опубл. 11.03.2019, бюл. № 5, 2019.

2.3. Горбик П.П., Петрановська А.Л., Абрамов М.В., Павленко О.Л., Горобець С.В., Захарчук Н.К. Нанокompозитний матеріал. Патент України на корисну модель № 126159, опубл 11.06.2018, бюл. № 11/2018

2.4. Горбик П.П., Петрановська А.Л., Абрамов М.В., Туранська С.П., Пилипчук Є.В., Опанащук Н.М., Куліш М.П., Дмитренко О.П., Буско Т.О., Павленко О.Л., Горобець С.В., Захарчук Н.К. Нанокompозитний матеріал Патент, UA, 118524, C2, МПК (2018.01), A61K 9/51, A61K 47/02, B82B 1/00, B82Y 5/00, B82Y 30/00, Бюл. № 2 від 25.01.2019.

п.3
 3.1. Gorobets O.Y.,
 Gorobets S.V., Gorobets
 Y.I. Biogenic Magnetic
 Nanoparticles in
 Metabolism From
 Bacteria to Human //
 Mauritius: LAP
 LAMBERT Academic
 Publishing, ISBN-10:
 3330009640, ISBN-13:
 978-3330009646 pp.
 164 (2020),
[https://www.amazon.c
 om/Biogenic-magnetic-
 nanoparticles-
 metabolism-
 bacteria/dp/333000964
 0](https://www.amazon.com/Biogenic-magnetic-nanoparticles-metabolism-bacteria/dp/3330009640)

							3.2. Горобець С.В., Горобець О.Ю., Горбик П.П., Уварова І.В. Функціональні біо- та наноматеріали медичного призначення: монографія // Київ: Видавничий дім «Кондор», 2018. – 480 с. http://condor- books.com.ua/index.ph p? route=product/product &path=1&product_id= 845 п.6 6.1. Карпенко Ю.В., тема дисертації – «Біотехнологія магнітомічення дріжджів Saccharomyces cerevisiae, як біосорбенту катіонів важких металів» к.т.н зі спеціальності 03.00.20 «Біотехнологія», захист відбувся 01.06.2018 р.; Спеціалізована вчена рада Д 26.002.28, керівник зав. кафедри біоінформатики, д.т.н., професор Горобець С.В. 6.2. Ковальов О.В, тема дисертації – «Біотехнологія вилучення іонів важких металів та інших домішок сухим магніто-метричним біосорбентом на основі Saccharomyces cerevisiae» к.т.н зі спеціальності 03.00.20 «Біотехнологія», захист відбувся 09.02.2018 р.; Спеціалізована вчена рада Д 26.002.28, керівник зав. кафедри біоінформатики, д.т.н., професор Горобець С.В. 6.3. Булаєвська М.О., тема дисертації: «Біотехнології штучного магнітомічення та природне магнітомічення клітин тварин», 162 Біотехнології та біоінженерія. Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.056 в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Науковий керівник: Горобець С. В., доктор технічних наук,
--	--	--	--	--	--	--	--

						професор. Дата захисту дисертації 06 12 2021. п.7 7.1. Спеціалізована рада Д 26.002.13, НТУУ «КПІ» за спеціальністю 05.17.21 - член ради 7.2. Спеціалізована рада Д 26.002.28, КПІ імені Ігоря Сікорського за спеціальністю 05.17.21 - член ради п.8 8.1. Дослідження біосорбентів з природними феримагнітними властивостями для очищення води, фундаментальна 2107 ф, НДР 0118U003752 код КВНТД І.1 01.04.11 УДК 628.3; 537.63. 1.01.2018-31.12.2020. Науковий керівник. 8.2. «Innovative Biosystems and Bioengineering» Scientific Journal, Publisher: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, виконання обов'язків члена колегії; http://ibb.kpi.ua/. п.10 10.1. Виконавець проекту MagIC «MagIC – Magnonics, Interactions and Complexity: a multifunctional aspects of spin wave dynamics» («Магنونіка, взаємодії і складність: багатофункціональні аспекти спін-хвильової динаміки») Європейської програми Horizon 2020 (European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 644348), 2016-2019pp. п.12 12.1. Mikeshyna H.I. Influence of biogenic magnetic nanoparticles on the vesicular transport / H.I. Mikeshyna, Y.A. Darmanenko, O.Yu. Gorobets, S.V. Gorobets, I.V. Sharay, O.M. Lazarenko // Acta Physica Polonica A. – 2018. – Vol. 133. – № 3. – P.731-733. https://doi.org/10.12693/APhysPolA.133.731
--	--	--	--	--	--	---

(Scopus)

12.2. Gorobets S. Magnetic force microscopy of the ethmoid bones of migratory and non-migratory fishes / S. Gorobets, O. Gorobets, M. Bulaievska, I. Sharau // *Acta Physica Polonica A.* – 2018. – Vol. 133. – № 3. – P.734-737. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.133.734> (Scopus)

12.3. Gorobets O. Yu. Detection of biogenic magnetic nanoparticles in human's aortic aneurysms / O. Yu. Gorobets, S.V. Gorobets, Y.A. Darmenko, I. V. Sharay, O.M. Lazarenko // *Acta Physica Polonica A.* – 2018. – Vol. 133. – № 3. – P.738-741. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.133.738> (Scopus)

12.4. Gorobets S.V., Gorobets O.Yu., Sharau I.V., Milenko Yu.V., Magnetically controlled vector based on E coli Nissle 1917, 2020 <https://arxiv.org/abs/2002.01958> <https://doi.org/10.48550/arXiv.2002.01958>

12.5. Gorobets S., Gorobets O., Gorobets Y., Bulaievska M. Ferrimagnetic organelles in multicellular organisms. [arXiv:1811.06717](https://arxiv.org/abs/1811.06717) (2018)

12.6. Gorobets S., Gorobets O., Magerman A.V., Sharay I.V. Biogenic magnetic nanoparticles in plants. 2018, [arXiv:1901.07212](https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1901/1901.07212.pdf) <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1901/1901.07212.pdf>

12.7. Горобець С.В. Отримання магнітокерованого біосорбенту на основі гриба *Pleurotus ostreatus* / Горобець С.В., Гетманенко К.А., Радіонов О.А // Збірник наук. праць IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії». – Переяслав-Хмельницький, 2018 р. – С. 16-19. <http://conferences.neasmo.org.ua/uk/art/4386>

12.8. Горобець С.В. Отримання

магнітокерованого сорбенту на основі біомаси гриба *Agaricusbisporus* / Горобець С.В., Гетманенко К.А., Євжик Л.А. // Збірник наукових праць IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Європи та Азії». – Переяслав-Хмельницький, 2018 р. – С. 13-16.
http://conferences.neasmo.org.ua/uploads/conference/file/54/confere_nce_31-31.5.2018.pdf
 12.9. Gorobets S., Gorobets O., Magerman A.V., Sharay I.V. Biogenic magnetic nanoparticles in plants. 2018, arXiv:1901.07212[q-bio.OT].
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1901/1901.07212.pdf>
 12.10. Svitlana Gorobets, Oksana Gorobets, Yuri Gorobets, Maryna Bulaievska/ Ferrimagnetic organelles in multicellular organisms. arXiv preprint arXiv:1811.06717. 018/11/16, 2018
<https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1811/1811.06717.pdf>
 12.11. Gorobets S.V. Magnetically controlled sorbents based on the biomass of the fungus *Agaricus bisporus* var. *bisporus* / S.V. Gorobets, K.A. Hetmanenko, L.A. Yevzhyk // Біотехнологія: досвід, традиції та інновації : збірник наукових праць. – К.: НУХТ, - 2018. – С. 87.
 12.12. Gorobets S., Gorobets O., Bulaievska M., Sharay I. / Detection of Biogenic Magnetic Nanoparticles in Ethmoid Bones of Migratory and Non-migratory Fishes // SN Applied Sciences. – 2019. – 1: 63.
<https://doi.org/10.1007/s42452-018-0072-1>
 12.13. Горобець О.Ю., Горобець С.В., Теліженко В.С. / Біогенні магнітні наночастинки та їх вплив на взаємодію між фітопатогенними

							агробактеріями і рослинами-хазяївами / Biologically active preparations for plant growing: Матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції, Київ, 25-29 червня 2019 року / за ред. М.В. Патики [і ін.]. – Київ: НУБіП України. – 2019 – С. 45-46. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u169/sbornik_10.06.docx 12.14. Горобець С.В., Горобець О.Ю., Євжик Л.А., Магерман А.В. / Біотехнологія вирощування гороху посівного <i>pisum sativum</i> на ґрунтах з магнітними наночастинками // Біологічно активні препарати в рослинництві. Наукове обґрунтування – рекомендації – практичні результати. Biologically active preparations for plant growing. Scientific background - recommendations - practical results: Матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції, Київ, 25-29 червня 2019 року / за ред. М.В. Патики [і ін.]. – Київ: НУБіП України. – 2019 – С. 67-69. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u169/sbornik_10.06.docx п.14 14.1. Дудук А. В. Зелінська О. М., диплом 3 ступеня переможців II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2018 році, спеціальності «Біологія» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» 14.2. Міленко Юлія «Біотехнологія отримання векторів з природними магнітокерованими властивостями для біомедичних застосувань», переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, спеціальність
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Біотехнології та біоінженерія» у 2019 році. п.15 15.1. Пащенко Кирило Олегович, учень 9 класу ліцею «Наукова зміна» Дарницького району міста Києва - 2 місце на II (міському) етапі всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів малої Академії наук у секції «Загальна біологія», базова дисципліна «Біологія», 2020 рік. 15.2. Галинська Олександра Володимирівна, учениця 9 класу ліцею «Наукова зміна» Дарницького району міста Києва - 3 місце на II (міському) етапі всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів малої Академії наук у секції «Агрономія» базова дисципліна «Біологія», 2020 рік. п.19 19.1. Соціальна мережа ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Svitlana_Gorobets
245219	Жукова Вероніка Сергіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2008, спеціальність: 092601 Водопостачання та водовідведення, Диплом кандидата наук ДК 015135, виданий 04.07.2013, Аттестат доцента АД 004627, виданий 14.05.2020	13	Промислова екологія	Освіта: Національний університет водного господарства та природокористування, 2008 р., спеціальність - «Водопостачання та водовідновлення», кваліфікація – «магістр з водопостачання та водо відновлення» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.17.21 «Технологія водочищення», Тема дисертації: «Очищення стічних вод від сполук азоту з використанням іммобілізованих мікроорганізмів». Вчене звання: Доцент кафедри екобіотехнології та біоенергетики Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво №25300 від 13.06.2019 «Англійська мова як іноземна», рівень B2, «Перші Київські державні курси іноземних мов»,

							комунальний позашкільний навчальний заклад, термін проведення: 14.02.2019-12.06.2019. Загальна кількість годин – 620. 2. Сертифікат №GDTfE-04-B-02372 про завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень» обсягом 30 годин (1 кредит ЕКТС), видано 13 листопада 2022 року. 3. Сертифікат про успішне закінчення курсу «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, виданий 24.01.2022. Тривалість 3 тижні (4,5 години). 4. Сертифікат про завершення онлайн-курсу «Домедична підготовка», виданий ТОВ «ЕДЮКЕЙШНАЛ ЕРА» 20.02.2022, тривалість 3 год. 5. Сертифікат про успішне закінчення курсу «Аналіз даних та статистичне виведення на мові R» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, виданий 23.01.2021. Тривалість 5 тижні (7,5 години). 6. Сертифікат про успішне проходження курсу «Introduction to Faecal Sludge Management» на платформі Coursera, виданий 04.01.2021. Тривалість 22 години. 7. Сертифікат про успішне проходження курсу «Municipal Solid Waste Management in Developing Countries» на платформі Coursera, виданий 10.04.2020. Тривалість 22 години. 8. Сертифікат про успішне закінчення курсу «Побутові відходи – дій зараз!» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, виданий 30.01.2020. Тривалість 4 тижні (6 годин). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 7, 12
--	--	--	--	--	--	--	--

п.1
1.1. Blyashyna M., Zhukova V., Sabliy L. Processes of biological wastewater treatment for nitrogen, phosphorus removal by immobilized microorganisms Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, [S.I.], v. 2, n. 10 (92), p. 30-37, mar. 2018. ISSN 1729-4061. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.127058> (Scopus)
1.2. L. Sabliy, Y. Kuzminskiy, M. Kozar, H.Sobczuk (2019). New Approaches in Biological Wastewater Treatment Aimed at Removal of Organic Matter and Nutrients. Ecological Chemistry and Engineering S. – 2019.26(2).– p. 331-343. <https://doi.org/10.1515/eces-2019-0023> (Scopus)
1.3. Грицина О.О., Волощук В.А., Бляшина М.В., Жукова В.С. Дослідження температурних режимів очищення стічних системи первинний відстійник–аеротенк–вторинний відстійник. Науковий вісник будівництва. 2017. Том 90, № 4. С. 171-175. https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/4_90_2017/31.pdf (фахове видання)
1.4. Sabliy L., Zhukova V. Effective technology of pharmaceutical enterprises wastewater local treatment from antibiotics / Biotechnologia Acta / V. 13, No 3, 2020. - P. 81-88. <https://doi.org/10.15407/biotech13.03.081> (фахове видання категорії Б).
1.5. Саблій Л.А., Жукова В.С., Єпішова Л.Д. Вирішення проблем локального очищення промислових стічних вод від антибіотиків // Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки.- 2020.- вип.33, С.41-49 <https://doi.org/10.32347/2524-0021.2020.33.41-49>

								(фахове видання категорії Б). 1.6. Sabliy L., Zhukova V., Konontsev S., Obodovych O., Sydorenko V. Problems of soapstock treatment of vegetable oil productions and their solutions / Biotechnologia Acta V. 14, No 4, 2021. - P. 80-87. https://doi.org/10.15407.biotech14.04.080 (фахове видання категорії Б). 1.7. Саблій Л.А., Жукова В.С., Єпішова Л.Д. Очищення соапстоків підприємств олійно-жирової промисловості фізико-хімічними методами Проблеми водопостачання, водовідведення та гідравліки. К.: КНУБА, 2022, вип. 39. - С. 53-60. https://doi.org/10.32347/2524-0021.2022.39.53-60 (фахове видання категорії Б). п.3 3.1. Грицина О.О., Єсін М.А., Жукова В.С., Бляшина М.В., Волощук В.А. Дослідження процесів очищення стічних вод від біогенних елементів та утилізації енергетичного потенціалу стічних вод: монографія. – Рівне: НУВГП, 2018. – 267 с. 3.2. Саблій Л.А., Бунчак О.М., Жукова В.С., Кононцев С.В. Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні і управління безпекою праці/Підручник для студ. ВНЗ спец. «Біотехнології та біоінженерія» рекомендації Вченою радою КІП ім. Ігоря Сікорського протокол № 12 від 26 грудня 2017 р. // Під ред. Л.А. Саблій. – 2-е вид., перероб. і доп. – Рівне: НУВГП, 2018 - 377 с. – 23 д.а. п.4 4.1. Практикум з біотехнологій очищення води [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							ступеня бакалавра за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Л. А. Саблій, О. М. Бунчак, В. С. Жукова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 108 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №2 від 09.12.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №3 від 25.10.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47917 4.2. Магістерська дисертація. Виконання та оформлення [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітньо-професійною програмою «Біотехнології» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. А. Саблій, В. С. Жукова. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 45 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №5 від 26.05.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №10 від 23.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47914 4.3. Біотехнології очищення води. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад: Л. А. Саблій, В. С. Жукова, М. О. Козар. – Електронні текстові дані (1 файл: 976 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 53 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №5 від 26.05.2022 року за поданням
--	--	--	--	--	--	--	--

							Вченої ради ФБТ протокол №10 від 23.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47915 4.4. Промислова екологія: Практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад: В. С. Жукова. – Електронні текстові дані (1 файл: 976 Кбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 53 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 01.12.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ, протокол № 5 від 24.11.2022 р.) п.7 7.1. Член спеціалізованої ради К 26.183.02 в Інституті колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського НАН України. (з 21.12.2015р. по 21.12.2018 р.) п.12 12.1. Жукова В.С. Ефективне застосування імобілізованих мікроорганізмів для очищення стічних вод / Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти: матер. VI Міжнар. наук.-практ. конф. (14- 15 листопада 2019 р., м. Київ) – 2019. – с. 103-104 12.2. Шаповалова Д.Ю., Жукова В.С. Використання технології вермикомпостування для утилізації відходів упаковки // «Біотехнологія ХХІ століття»: матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 20 травня 2020). – 2020. – С. 163 12.3. Саблій Л.А., Жукова В.С., Єпішова Л.Д. Вирішення проблем локального очищення промислових стічних вод від антибіотиків / Робоча програма та
--	--	--	--	--	--	--	--

							тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Екологія, ресурси, енергія» ERE-2020.- с.23 12.4. Sabliy L., Zhukova V. A new solution to the problem of pre-treatment of industrials wastewater / Матеріали IV Міжнар. науково-технічної конференції «Водопостачання і водовідведення: проєктування, будівництво, експлуатація, моніторинг» (20-22 жовтня 2021, м. Львів). – Львів: НУ «Львівська політехніка, 2021, с. 57-58. 12.5. Саблій Л., Жукова В., Єпішова Л. Очищення соапстоків підприємств олійно-жирової промисловості фізико-хімічними методами / Тези доповідей II-ї Міжнар. наук.-практ. конф. «Екологія. Ресурси. Енергія» (24-26 лист. 2021, КНУБА, м. Київ). – К.: 2021, с. 18-19. 12.6. Саблій Л.А., Жукова В.С. Підвищення ефективності очищення природних і стічних вод з використанням іммобілізованих мікроорганізмів / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПП ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 185-186. 12.7. Саблій Л.А., Жукова В.С., Козар М.Ю., Єпішова Л.Д. Розробка та впровадження технологій попереднього очищення стічних вод промислових підприємств в Україні / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПП ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 186-190 12.8. Старун В.Ю., Жукова В.С.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Зменшення використання водних ресурсів шляхом оптимізації виробничих процесів на пивоварних заводах / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти». (25-26 лист., 2021р., м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського) – К.: 2021. – С. 195-196. 12.9. Zhukova V.S. Effective application of immobilized microorganisms for wastewater treatment / Pure water. Fundamental, applied and industrial aspects: proceedings of the VII International Scientific and Technical Conference (25-26 November 2021, Kyiv) / Editors: Zhukova V., Koltysheva D. – 2021.– 84-85 p. 12.10. Жукова В.С., Саблій Л.А., Єпішова Л.Д. Проблеми водовідведення та очищення стічних вод міст та промислових підприємств України / Матеріали XXII Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (м. Київ, Україна, 2021 р.) / Укладач Д. Е. Бенатов. – К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2021. – С.164 -168 https://doi.org/10.20535/ENS.2021.232831 12.11. Саблій Л.А., Жукова В.С. Ревіталізація малих річок на території міст для покращення екологічного стану / Проблеми охорони та раціонального використання. Матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції: збірник наукових статей (м. Львів, 26–27 травня, 2022р.) – Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2022. – 155-156 с.
111644	Кузьмінський Євгеній Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом доктора наук ДТ 004322, виданий 19.10.1990, Атестат професора ПР	20	Біофізика	Освіта: Київського ордену Леніна політехнічний інститут, 1972 р., спеціальність – «Технологія електрохімічних

				000430, виданий 08.12.1995		виробництв», кваліфікація - інженер хімік-технолог. Науковий ступінь: Доктор хімічних наук, 02.00.05 «Електрохімія», Тема дисертації: «Термоелектричні явища в гальванічних і термогальванічних елементах». Вчене звання: Професор зі спеціальності «Електрохімія» Підвищення кваліфікації: 1. Посвідчення №260/209 про підвищення кваліфікації «Впровадження нових тенденцій в галузі водневої енергетики у навчальний процес» у відділі сонячної енергетики Інституту відновлювальної енергетики НАН України, від 23.05.2020. Термін проведення: 02.03.2020- 22.05.2020. Загальний обсяг 180 годин (6 кредитів). Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 14 п.1 1.1. Zubchenko L. Characteristics of biofilm formation process in the bioelectrochemical systems, working in batch-mode of cultivation / L. Zubchenko, Ye. Kuzminskiy // <i>Chemistry & Chemical Technology</i>. – 2017. – Vol. 11. – №. 1. – P. 105–110 https://doi.org/10.23939/chcht11.01.105 (Scopus) 1.2. Sabliy L., Kuzminskiy Ye., Zhukova V., Kozar M., Sobczuk H. New Approaches in Biological Wastewater Treatment aimed at Removal of Organic Matter and Nutrients / <i>Ecological Chemistry & Engineering S</i>, Vol. 26, No. 2, 2019, P. 331-343. https://doi.org/10.1515/eces-2019-0023 (Scopus) 1.3. Lakhneko O.R., Stepanenko A.I., Kuzminskiy Ye.V., Borysyuk M., Morgun B.V. Survey of drought
--	--	--	--	----------------------------------	--	--

associated TaWRKY2-D1 gene diversity in bread wheat and wheat relatives / Mol.Biotechnology, 2021, vol. 63, no. 7, 953–962. <https://doi.org/10.1007/s12033-021-00350-7> (Scopus)

1.4. Koltysheva D. Microalgae and cyanobacteria as biological agents of biocathodes in biofuel cells. /D.Koltysheva, K. Shchurska, Y. Kuzminskyi // BioTechnologia. – 2021. -102(4). – С.437-444. <https://doi.org/10.5114/bta.2021.111108>

1.5. Зубченко Л.С. Моделювання процесу формування біоплівки електрохімічно - активних мікроорганізмів в фотобіоелектрохімічній системі /Л. С. Зубченко, Є. В. Кузьмінський // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2018. – Вип. 2. – С. 51 – 59. ISSN 2307-5732 (фахове видання)

1.6. Зубченко Л. С. Біоелектрохімічні аспекти вибору фотоелектрохімічної складової фотобіоелектрохімічних систем / Л. С. Зубченко, Є. В. Кузьмінський // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2018. – Вип. 1. – С. 41 – 50. ISSN 1813-5420 (фахове видання)

1.7. Lakhneko O.R., Stepanenko A.I., Kuzminskyi Ye. V.,Morgun B.V. Polymorphism of some transcription factor genes related to drought tolerance in wheat / Biotechnologia Acta, 2018, Vol.11 , No.2, P.47- 56. <https://doi.org/10.15407/biotech11.02.047> (фахове видання)

1.8. Кузьмінський Є. В., Щурська К.О. Пріоритетні напрями розвитку екобіотехнології. 1. Природоохоронні біотехнології / Innovative Biosystems and Bioengineering, 2018, Vol.2, No.1, P. 22-32. <https://doi.org/10.2053>

						5/ibb.2018.2.1.119233 (фахове видання) 1.9. Shchurska K. Zubchenko L. Sobczuk H., Kuzminskyi Ye. High Exoelectrogenic Biofilms Formation in Microbial Fuel Cells / Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019, vol. 3, no. 4, 246–252 https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.4.185159 (фахове видання) 1.10. Колтишева Д. С., Щурська К. О., Кузьмінський Є. В. Перспективні сфери використання біопаливних елементів / «Biotechnologia Acta» 2020, Т. 13, № 4,. С. 5-13. https://doi.org/10.15407/biotech13.04.005 (фахове видання) 1.11. Кузьмінський Є. В., Щурська К.О. Біопаливні елементи. Сучасний стан і перспективи розвитку в Україні / Відновлювальна енергетика, №1, 2018, с. 91-96. ISSN 1819-8058 (фахове видання) п.2 2.1. Патент України на винахід № 124886, МПК Н01М8/16, С02F3/30. Пристрій для отримання електричної енергії при очищенні стічних вод / Кузьмінський Є.В., Саблій Л.А., Щурська К.О.; заявл. 11.06.2019; опубл. 28.12.2020, Бюл. № 24 п.3 3.1. Кузьмінський Є. В., Щурська К.О. Біоенергетика. Підручник для студентів ВНЗ спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2018, 306с. (гриф надано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського; протокол № 10 від 12.11.2018 р.) п.6 6.1. Зубченко Л.С., тема дисертаційної роботи: «Біотехнологічне отримання водню в біопаливному елементі з
--	--	--	--	--	--	--

							фотоелектрохімічним катодом», захист відбувся 1.03.2019р. у спеціалізованій вченій раді Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Д 26.002.28 за спеціальністю «Біотехнологія». Науковий керівник – д.х.н., проф. Кузьмінський Є.В. 6.2. Кравченко О.В., тема дисертаційної роботи: «Біотехнологічні засади підвищення енергоресурсоефективності та екологічної безпеки процесів на об'єктах комунальної інфраструктури», захист відбувся 1.03.2019р. у спеціалізованій вченій раді Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Д 26.002.28 за спеціальністю «Біотехнологія». Науковий керівник – д.х.н., проф. Кузьмінський Є.В. 6.3. Лахнеко О. Р., тема дисертаційної роботи «Розробка біотехнологічних підходів оцінки пшениці за показниками якості та адаптивності» за спеціальністю 162 – Біотехнології та біоінженерія на здобуття ступеня доктора філософії, захист відбувся 18.06.2021. Науковий керівник – д.х.н., проф. Кузьмінський Є.В. п.7 7.1. Спеціалізована рада К 26.002.28 - член ради 7.2. Спеціалізована рада Д 26.002.13 - член ради п.8 8.1. Керівник теми «Використання потенціалу гідробіонтів для конверсії біосировини та забруднень стічних вод» № 2041-п. 02.01.2017-31.12.2018рр. № держреєстрації
--	--	--	--	--	--	--	---

							0117U002389
							п.10 10.1. Дослідження процесу утилізації антибіотиків; № договору - 97 БТ/17 від 01.11.2017, термін дії 01.11.2017 – 31.12.2018 (КНР, Інститут нових матеріалів Шиндунської академії наук, м. Шандунь) виконавець
							п.12 12.1. Лахнеко О.Р., Петровський А.П., Кузьмінський Є.В., Моргун Б.В. Біоінформаційний аналіз генетичної послідовності транскрипційного фактору TaWRKY2, пов'язаного з посухостійкістю пшениці // Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Біотехнологія XXI століття», Київ, 20 квітня 2018 р. – Київ, КПП імені Ігоря Сікорського. – 2018. – С. 89 12.2. Lakhneko O., Stepanenko A., Borysyuk M., Stasik O., Kuzminskiy Ye., Morgun B. Sequence diversity of the gene coding for drought related transcription factor WRKY in selected Ukrainian wheat cultivars // The 4th Symposium on EuroAsian Biodiversity (SEAB-2018) July 03-06, 2018. – С. 395. 12.3. Lakhneko O.R., Stepanenko A.I., Kuzminskiy Ye.V., Morgun B.V. Biotechnology for genotyping of drought related sequences of TaWRKY2-D1 in Triticum aestivum. Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Біотехнологія XXI століття», 19 квітня 2019 Київ. 2019. с. 47. 12.4. Лахнеко О.Р., Карпенко Ю.В., Степаненко А.І., Кузьмінський Є.В., Моргун Б.В. Біоінформатичне дослідження елементів послідовності WRKY2 19 пшениці м'якої. Матеріали XIV конференції молодих вчених «Наукові,

							прикладні та освітні аспекти фізіології, генетики, біотехнології рослин мікроорганізмів». 2019 жовт. 24-25. Київ. 2019. с. 86-87. 12.10. Колтишева, Д. С. Повні біологічні електролізні елементи з мікроводоростями в процесах очищення стічних вод / Колтишева Д. С., Щурська К. О., Кузьмінський Є. В. // Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 14-15 листопада 2019 р., м. Київ. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 123-125 12.5. Кузьмінський Є. В., Дорошенко В.Р., Пономаренко С.П. Вплив регулятора росту рослин «Регоплант» на крохмалевмісну сільськогосподарську культуру / Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Біотехнологія XXI століття», присвяченої 100-річчю з дня народження Артура Корнберга, Київ, 20 квітня 2018 р., с. 38 п.14 14.1. Колтишева Д.С. – 2 місце II туру Всеукраїнської студентської олімпіади з біотехнології, 26 квітня 2018 р.
6202	Зубченко Людмила Сергіївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом кандидата наук ДК 052155, виданий 23.04.2019	10	Біостатистика та біометрія	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2012 р., спеціальність – «Екобіотехнологія», кваліфікація – інженер-дослідник. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія», Тема дисертації: «Технологія виявлення і локалізації біогенних магнітних наночастинок та передумови їх утворення». Підвищення кваліфікації: 1. Захист

							кандидатської дисертації, спеціальність 03.00.20 – біотехнологія, диплом кандидата наук ДК №052155 від 23.04.2019р. Види і результати професійної діяльності: 4, 5, 12 п.4 4.1. Хімія біогенних елементів: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н.Б. Голуб, Л.С. Зубченко, І.І. Левтун – Електронні текстові дані (1 файл: 895 кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 52с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №9 від 30.04.2020 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №9 від 27.04.2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35048 4.2. Хімія 2. Хімічні технології в енергетиці: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 144 «Теплоенергетика», освітньої програми «Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. Ю. Козар, Л. С. Зубченко, О.Я.Боровик – Електронні текстові дані (1 файл: 0,2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 57 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 31.01.2020 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №4 від 25.11.2019 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/31774 4.3. Екобіотехнологія та біоенергетика: Лабораторний практикум
--	--	--	--	--	--	--	--

							[Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» та 163 «Біомедична інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. Ю. Козар, Л.С.Зубченко – Електронні текстові дані (1 файл: 881 кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 63с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 13.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №9 від 26.04.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42547 4.4. Бакалаврський дипломний проект. Організація виконання та захисту, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навчальний для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. С. Зубченко, М. Ю. Козар, І. І. Левтун. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,04 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 47 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №6 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47604 п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття ступеня к.т.н., 03.00.20 Біотехнологія, «Біотехнологічне отримання водню в біопаливному елементі з фотоелектрохімічним катодом», КПІ ім. Ігоря Сікорського, дата захисту 01.03.2019, диплом кандидата наук ДК №052155 від 23.04.2019 п.8 8.1. Відповідальний виконавець теми
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Розробка наукових засад переробки відходів різного походження з одержанням корисних продуктів», № договору: 0121U113603, Дата реєстрації: 2021-10-27 8.2. Рецензування статті у журналі BioTechnologia. Journal of Biotechnology, Computational Biology and Bionanotechnology vol. 102 (4). Назва статті «Microalgae and cyanobacteria as biological agents of biocathodes of biofuel cells». http://www.biotechnologia-journal.org/Journal/BioTechnologia-85 п.12 12.1. Зубченко Л.С. Моделювання процесу формування біоплівки електрохімічно - активних мікроорганізмів в фотобіоелектрохімічній системі /Л. С. Зубченко, Є. В. Кузьмінський // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2018. – Вип. 2. – С. 51 – 59. 12.2. Зубченко Л. С. Біоелектрохімічні аспекти вибору фотобіоелектрохімічної складової фотобіоелектрохімічних систем / Л. С. Зубченко, Є. В. Кузьмінський // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2018. – Вип. 1. – С. 41 – 50. 12.3. Shchurska K. High Exoelectrogenic Biofilms Formation in Microbial Fuel Cells / K. Shchurska, L. Zubchenko, H. Sobczuk, Ye. Kuzminsky // Innovative Biosystems and Bioengineering. – 2019. – Vol. 3. – № 4. 12.4. Zubchenko L. Characteristics of biofilm formation process in the bioelectrochemical systems, working in batch-mode of cultivation / L. Zubchenko, Ye. Kuzminskiy // Chemistry & Chemical Technology. – 2017. – Vol. 11. – №. 1. – P.
--	--	--	--	--	--	--	---

105–110
<https://doi.org/10.23939/chcht11.01.105>
 (Scopus)

12.5. Зубченко Л. С. Оцінка економічної доцільності використання фотобіоелектрохімічних систем в технологіях очищення стічних вод харчової промисловості/ Л. С. Зубченко, Є. В. Кузьмінський // Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції (26-27 жовтня 2017 р., м. Київ) / Уклад. М. Козар. – К.:НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2017. – С. 114.

12.6. Зубченко Л.С. Використання фотобіоелектрохімічних систем для очищення стічних вод різного складу / Л. С. Зубченко // Ресурси природних вод Карпатського регіону. Проблеми охорони та раціонального використання: матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції 24-25 травня 2018 р.: збірник наукових статей. – Львів : НУ «Львівська політехніка». – 2018. – С.105-108.

12.7. Спатару К.В., Зубченко Л.С. Встановлення оптимального мікробного складу препарату-деструктора целюлози (рослинних решток) // «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 20 травня 2020). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2020. – С. 159.

12.8. Грищенко Ю.С., Зубченко Л.С. Видалення сполук фосфору зі стічних вод // «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 3.06. 2022) [Електронне видання]. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського,

						2022. – 204с. – С.134-135. 12.9. Дуднік А.С., Зубченко Л.С. Перспективи використання різних типів сировини для виробництва біобутанолу // «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 3 червня 2022) [Електронне видання].– Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 204с. п.19 19.1. Член Українського біохімічного товариства. Сертифікат Українського біохімічного товариства від 07.07.2022р. http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/?Itemid=679
210924	Щурська Катерина Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом кандидата наук ДК 025917, виданий 22.12.2014, Атестат доцента АД 002305, виданий 23.04.2019	12	Методи аналізу в біотехнології Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність «Екобіотехнологія», кваліфікація – інженер-дослідник. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія», Тема дисертації: «Обґрунтування параметрів біотехнологічного процесу отримання водню». Вчене звання: Доцент кафедри екобіотехнології та біоенергетики Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про позашкільну освіту №24444 від 27.04.2018 р., видане КПНЗ «Перші Київські державні курси іноземних мов». Програма «Англійська мова як іноземна», рівень B2, термін: з 05.02.2018 по 26.07.2018, загальний обсяг 620 годин. 2. Звання доцента (атестат №АД 002305 від 23.04.2019) Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 7, 12 п.1 1.1. Galkin, O. Y.,

Gorshunov, Y. V., Besarab, O. B., & Shchurska, K. O. (2018). Biotechnology for obtaining hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against Chlamydia trachomatis. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 9(2), 141–147. <https://dx.doi.org/10.15421/021821> (Scopus)

1.2. Koltysheva D. Microalgae and cyanobacteria as biological agents of biocathodes in biofuel cells./D.Koltysheva, K. Shchurska, Y. Kuzminskyi // *BioTechnologia*. – 2021. - 102(4). – С.437-444. <https://doi.org/10.5114/bta.2021.111108>

1.3. Кузьмінський Є. В., Щурська К.О. Пріоритетні напрями розвитку екобіотехнології. 1. Природоохоронні біотехнології / *Innovative Biosystems and Bioengineering*, 2018, Vol.2, No.1, P. 22-32. <https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.1.119233> (фахове видання)

1.4. Shchurska K. Zubchenko L. Sobczuk H., Kuzminskyi Ye. High Exoelectrogenic Biofilms Formation in Microbial Fuel Cells / *Innovative Biosystems and Bioengineering*, 2019, vol. 3, no. 4, P. 246–252. <https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.4.185159> (фахове видання)

1.5. Колтишева Д. С., Щурська К. О., Кузьмінський Є. В. Перспективні сфери використання біопаливних елементів / «*Biotechnologia Acta*» 2020, Т. 13, № 4. С. 5-13. <https://doi.org/10.15407/biotech13.04.005> (фахове видання)

1.6. Кузьмінський Є. В., Щурська К.О. Біопаливні елементи. Сучасний стан і перспективи розвитку в Україні / *Відновлювальна енергетика*, 2018, №1, с. 91-96. ISSN 1819-8058 (фахове видання)

							2.1. Патент України на винахід № 124886, МПК H01M8/16, C02F3/30. Пристрій для отримання електричної енергії при очищенні стічних вод / Кузьмінський Є.В., Саблій Л.А., Щурська К.О.; заявл. 11.06.2019; опубл. 28.12.2020, Бюл. № 24. п.3 3.1. Кузьмінський Є. В., Щурська К.О. Біоенергетика. Підручник для студентів ВНЗ спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» (гриф надано Вченою радою КПП ім. Ігоря Сікорського; протокол № 10 від 12.11.2018 р.) / КПП ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПП імені Ігоря Сікорського, 2018, 306с. п.4 4.1. Переробка біомаси. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Б. Голуб, К. О. Щурська, Є. В. Кузьмінський. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,11 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 76 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 13.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №8 від 22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42258 4.2. Дипломна робота. Виконання та оформлення. Навчальний посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад. К. О. Щурська, Н. Б. Голуб, Є. В.
--	--	--	--	--	--	--	---

						Кузьмінський. – Електронні текстові дані (1 файл: 172 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 48 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №3 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46565 4.3. Виконання та оформлення магістерської дисертації. Наукова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітньо-професійною та освітньо-науковою програмами «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. І. І. Гринюк, Н. Б. Голуб, К. О. Щурська. – Електронні текстові дані (1 файл: 586 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 74 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №4 від 07.04.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №7 від 28.02.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47826 п.7 7.1. Опонування дисертації: Корецька Наталія Ігорівна, тема «Біотехнологія поверхнево-активних продуктів штаму <i>Rhodococcus erythropolis</i> Au-1, властивості та застосування», 03.00.20 – Біотехнологія, 11 вересня 2020 року. п.12 12.1. Щурська К.О., Кузьмінський Є. В. Мікробні електрохімічні технології в очищенні стічних вод / Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти»,
--	--	--	--	--	--	--

м. Київ, Україна, 26-27 жовтня 2017 р., с. 237 – 238.

12.2. Колтишева Д. С. Повні біологічні електролізні елементи з мікроводоростями в процесах очищення стічних вод / Колтишева Д. С., Щурська К. О., Кузьмінський Є. В. // Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, 14-15 листопада 2019 р., м. Київ. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 123-125

12.3. Коваль А. М., Щурська К.О. Застосування вермикомпостування для переробки опалого листя на біодобриво / Міжнародна науково-технічна конференція– X.: Харківський національний університет будівництва та архітектури – 2018 р. – С. 59-60.

12.4. Колтишева Д.С., Щурська К.О., Кузьмінський Є.В. Біотехнологія очищення стічних вод від сполук Нітрогену за допомогою повного біопаливного елемента з мікроводоростями. «Trends in the development of modern scientific thought» (23-26 November 2020): the X International scientific and practical conference. – Vancouver, 2020. – P. 274-276.

12.5. Колтишева Д. С. Стан і перспективи використання мікроводоростей в біопаливних елементах з біокатодом / Д. С. Колтишева, К. О. Щурська // Екологічні біотехнології та біоенергетика : матеріали науково-практичного семінару присвяченого 120-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (м. Київ, 14 грудня 2018 р.). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С. 44-47.

12.6. Колтишева Д.С. Залежність питомої

						густини струму від тривалості культивування під час формування біоплівки з активного мулу / Д.С. Колтишева, К.О. Щурська, Є.В. Кузьмінський // Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали I міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (25 березня 2021 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х.: НФаУ, 2021. – С.202-203.
213927	Ружинська Людмила Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом кандидата наук ТН 039388, виданий 27.08.1980, Атестат доцента ДЦ 093434, виданий 10.09.1986	47	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв Освіта: Київський ордена Леніна політехнічний інститут, 1973 р., спеціальність «Хімічне машинобудування і апаратобудування», кваліфікація – інженер-механік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.17.08 «Процеси і апарати хімічної технології», Тема дисертації: «Дослідження енергосилових параметрів процесів калібрування та охолодження листів на гладильному каландрі». Вчене звання: Доцент кафедри машин і апаратів хімічних виробництв Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК 02070921/006997–21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 03.11.2021 по 17.12.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 02125295 в Навчально-науковому інституті перепідготовки, підвищення кваліфікації та до університетської підготовки Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова за програмою «Педагогіка і

							психологія вищої школи», термін: з 19.09.22 по 07.10.22, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів). Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 6, 8, 12, 14 п.1 1.1. Мельник В. М., Ружинська Л. І., Воробйова О. В. (). Аналіз існуючих біореакторів з іммобілізованими мікроорганізмами. Комунальне господарство міст.- 2019. - Т. 3. №149. - С. 51-57 https://doi.org/10.33042/2522-1809-2019-3-149-51-57 (фахове видання) 1.2. Karachun V., Ruzhinska L., Ostapenko Zh. Research of influence of ultrasound on the extraction process of vegetable oil. Technology audit and production reserve. – 2019. – Vol.1, № 3(45). - P. 33-35. https://doi.org/10.15587/2312-8372.2019.160344 (фахове видання) 1.3. Motronenko V. V., Lutsenko R. N., Ruzhinskaya L. I., Gorshunov Yu. V., Galkin A. Yu. Comparative analysis of the effects of hydrodynamic conditions in submerged culturing of recombinant bacteria // Труды БГТУ. Сер. 2, Химические технологии, биотехнология, геоэкология. - Минск : БГТУ, 2017. - № 2 (199). - С. 241-246. 1.4. Прохоров Ю.Ю., Ружинська Л.І. Дослідження кінетики сушіння надлишкового активного мулу та композицій на його основі. Комунальне господарство міст. Серія : Технічні науки та архітектура – 2017. Випуск 134. С. 131-137. ISSN 0869-1231. (фахове видання) 1.5. Буртна І.А. Остапенко Ж.І. Ружинська Л.І. Розробка математичної моделі процесу заморожування
--	--	--	--	--	--	--	--

							клітинної суспензії. Scientific Journal «Science Rise». 2017. №4(33). с. 52-56. https://doi.org/10.15587/2313-8416.2017.98978 1.6. Motronenko V., Ruzhynska L., Chumak V., Galkin O. Evaluation of mechanical agitation effect on microscopic filamentous fungi culturing efficacy // Proceedings of the National Aviation University, 2017, V. 71, № 2, P. 107-113 https://doi.org/10.18372/2306-1472.71.11754 (фахове видання) 1.7. Мельник В.М., Ружинська Л.І., Форостянко В.С. Побудова математичної моделі процесу розчинення твердих речовин в умовах дії ультразвуку/ Технологічний аудит та резерви виробництва. - 2017. №1/3(33). - С. 28-33. https://doi.org/10.15587/2312-8372.2017.93629 (фахове видання) 1.8. Долгов В.В., Ружинська Л.І. Інтенсифікація масообмінних процесів при очищенні біогазу від баластних домішок. - Машинобудування, 2021, №27 стр. 87-95. https://doi.org/10.32820/2079-1747-2021-27-87-95 (фахове видання категорії Б) п.2 2.1. Вібраційно акустичний екстрактор. Мельник В. Н., Ружинська Л. І., Андрук М.М. UA 128749 U Бюл. 19, 10.10.2018 2.2. Абсорбер для збагачення біогазу. Періжок Д. Д., Долгов В.В., Ружинська Л. І. UA 128799 U Бюл. 19, 10.10.2018 2.3. Циркуляційно-акустичний екстрактор. Мельник В.М., Ружинська Л.І., Остапенко Ж.І. – Пат. України на корисну модель №131241, Бюл. №1, 10.01.2019 2.4. Метантенк Мельник В.М., Ружинська Л.І., – Пат. України на корисну модель №131241, Бюл. №1, 10.01.2019 2.5. Вібраційний
--	--	--	--	--	--	--	---

							екстрактор. Поводзинський В.М., Ружинська Л.І., Остапенко Ж.І. – Пат. України на корисну модель № 136500, Бюл.№16, 27.08.2019 2.6. Пристрій неперервної дії для виробництва твердого біопалива. Хиля Б. О., Костик С.І., Ружинська Л.І. – Пат. України на корисну модель № 141644, бюл. №8, 27.04.2020. п.4 4.1. Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв-2. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. І. Ружинська, М. В. Шафаренко, О. В. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,40 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 66 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 10 від 18.06.2020 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол № 10 від 25.05.2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35989 4.2. Педагогічна практика аспіранта. Рекомендації до проходження [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. які навчаються за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування», спеціалізації «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Мельник, Л. І. Ружинська, О. В. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 44 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 7 від 13.05.2021 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол №
--	--	--	--	--	--	--	---

							8 від 22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41325 4.3. Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв. Лабораторний практикум (Частина 1) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ., які навчаються за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. І. Ружинська, М. В. Шафаренко, О. В. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,31 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 76 с(Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 7 від 25.02.2021 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол № 6 від 25.01.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41330 4.4. Процеси, апарати та машини галузі. Лабораторний практикум (Частина 1) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ., які навчаються за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування», освітньої програми «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. І. Ружинська, М. В. Шафаренко, О. В. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 76 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 7 від 13.05.2021 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол № 7 від 22.02.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41327 4.5. Дипломне проектування [Електронний ресурс] : навчальний посібник до виконання дипломного проекту на здобуття ступеню «бакалавр» галузі знань 13 – Механічна інженерія спеціальності 133 –
--	--	--	--	--	--	--	---

							Галузеве машинобудування освіти програма Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. І. Ружинська, С. І. Костик, В. П. Косова. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,36 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 43 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського протокол № 4 від 10.12.2020 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол № 3 від 26.10.2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39216 4.6. Дипломне проектування [Електронний ресурс] : навчальний посібник до виконання дипломного проекту на здобуття ступеню «магістр» галузі знань 13 – Механічна інженерія спеціальності 133 – Галузеве машинобудування освіти програма «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» / Л. І. Ружинська, Косова В. П. ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 795,39 Кбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 45 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського протокол № 4 від 10.12.2020 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол № 3 від 26.10.2020 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39212 4.7. Бакалаврський дипломний проект. Організація виконання та захисту, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Т. С. Тодосійчук, В. Ю. Поліщук, Л. Б. Орябінська, І. Р. Клечак, Л. І.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Ружинська ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №6 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48115 п.6 6.1. Науковий керівник аспіранта Мотроненко Валентина Василівна. 2020 р. захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії із спеціальністю 162 – Біотехнології та біоінженерія на тему «Біотехнологія субстанції рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини». п.8 8.1. «Розробка технологій та обладнання для проведення процесів масообміну в системах тверде тіло - рідина в умовах дії ультразвуку», Державний реєстраційний номер: 0120U101421; Дата реєстрації: 03-03-2020. 8.2. «Інтенсифікація процесів в біореакторах з іммобілізованою на полімерних носіях мікрофлорою», Державний реєстраційний номер: 0120U101420; Дата реєстрації: 03-03-2020. п.12 12.1. Ружинська Л.І., Остапенко Ж.І. Особливості процесу екстрагування БАР з рослинної сировини в умовах ультразвукового випромінювання. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науковопрактичної конференції (Київ, 3 червня 2022) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С.
--	--	--	--	--	--	--	---

192

12.2. Аналіз масообміну в абсорбері для очищення біогазу / Л. І. Ружинська, Д. Д. Періжок // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2018. - № 9(1). - С. 94-97.

12.3. Хиля Б. О., Ружинська Л. І. Обладнання для виготовлення біопалива з надлишкового активного мулу. «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XIII Всеукраїнської науковопрактичної конференції (Київ, 19 квітня 2019) [Електронне видання] – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С 159

12.4. Мельник В.М., Ружинська Л.І., Андрук М.М., Остапенко Ж.І. Математичне моделювання гідродинаміки та масообміну при екстракції БАР з рослинної сировини/ Multidisciplinary International scientific journal. - 2018. - №9 (49). - С.72-77. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-9-3777>

12.5. Мельник В. М., Ружинська Л. І., Сорокін Е. Г. Вплив ультразвуку на процес кристалізації лимонної кислоти // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». — 2018. — №21. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-21-4485>

12.6. Боліла Є. М., Костик С. І., Ружинська Л. І., Поводзинський В. М. Математичне моделювання гідродинаміки в single use біореакторі // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». — 2018. — №18.

12.7. Мельник В. М., Ружинська Л. І., Фесенко С. В., Ільєнко В. В. Вплив ультразвукового випромінювання на ріст зернових культур // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». — 2018.

							— №20. https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-20-4423 12.7. Ружинська Л. І., Періжок Д. Д. Аналіз масообміну в абсорбері для очищення біогазу // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». — 2018. — №9. п.14 14.1. Керівництво студентом Петровський А.П, який посів 1 місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з біотехнології. Наказ НТУУ КПІ № 1/93 від 12.03.2018 14.2. Керівництво студентом Колтишева Д.С, який посів 2 місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з біотехнології. Наказ НТУУ КПІ № 1/93 від 12.03.2018 14.3. Керівництво студентом Щербина В.Ю., який посів 3 місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з біотехнології. Наказ НТУУ КПІ № 1/93 від 12.03.2018 14.4. Керівництво студентом Петровський А.П, який посів 1 місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з біотехнології. Наказ НТУУ КПІ № 69-35 від 24.04.2018 14.5. Керівництво студентом Колтишева Д.С., який посів 3 місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з біотехнології. Наказ НТУУ КПІ № 69-35 від 24.04.2018
218277	Поводзинський Вадим Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом кандидата наук ТН 051916, виданий 03.03.1982, Атестат доцента ДЦ 000037, виданий 29.04.1987	49	Основи проектування біотехнологічних виробництв	Освіта: Київський технологічний інститут харчової промисловості, 1972 р., спеціальність «Технологія мікробіологічних і вітамінних виробництв», кваліфікація – інженер-технолог. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.18.12

							«Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв», Тема дисертації: «Інтенсифікація масообмінних процесів при культивуванні мікроорганізмів у полі низькочастотних механічних коливань». Вчене звання: Доцент кафедри технології мікробіологічних виробництв Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК 02070921/ 006994-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 03.11.2021 по 17.12.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 02125295 в Навчально-науковому інституті перепідготовки, підвищення кваліфікації та до університетської підготовки Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова за програмою «Педагогіка і психологія вищої школи», термін: з 19.09.22 по 07.10.22, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів). Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12 п.1 1.1. Semeniuk, S., Povodzinskiy, V., Shybetskiy, V. (2021). Theoretical justification of selecting a method for cultivation of mammal cells as a basis for designing membrane bioreactors in accordance with the requirements of good manufacturing practice. Technology Audit and Production Reserves, 2/3 (58)), 14–19. http://doi.org/10.15587/2706-
--	--	--	--	--	--	--	--

							5448.2021.229666 (фахове видання категорії Б) 1.2. Kostyk, S., Shybetskyy, V., Fesenko, S., Povodzinskiy, V. (2019). Revealing special features of hydrodynamics in a rotor-disk film vaporizing plant. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1(6 (97), 28–33. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.156649 (Scopus) 1.3. Копиленко А.В. Методологія конструкційного розрахунку ферментерів під спільною дією декількох видів навантажень / А. В. Копиленко, В. Ю. Шибецький, С. І. Костик, В. М. Поводзинський // Наукові праці НУХТ. – 2018. – Т. 24, № 1. – С. 126-135. https://doi.org/10.24263/2225-2924-2018-24-1-17 (фахове видання). 1.4. Копиленко А.В. Моделювання ферментерів з вібраційним перемішуванням у фармацевтичній біотехнології / А. В. Копиленко, В. Ю. Шибецький, С. І. Костик, В. М. Поводзинський // Наукові праці НУХТ. – 2018. – Т. 24, № 3. – С. 113-121. https://doi.org/10.24263/2225-2924-2018-24-3-14 (фахове видання). 1.5. Semeniuk, S., Povodzinskiy, V. Risk assessment in development of technical requirements for designing fermentation equipment in accordance with requirements of good manufacturing practice. Technology Audit and Production Reserves, 2021. 2/3 (59). P. 46 – 50. https://doi.org/10.15587/172706-5448.2021.233536 (фахове видання категорії Б) 1.6. Солоніченко О. Д. Дослідження інтенсифікації теплообміну у випарному апараті за
--	--	--	--	--	--	--	--

							рахунок зміни геометрії труб у гріючій камері [Текст] / О. Д. Солоніченко, В. М. Поводзинський // Міжвузівський збірник «НАУКОВІ НОТАТКИ». Луцьк, 2021, №72. С 154-159. https://doi.org/10.36910/775.24153966.2021.72.23 (фахове видання категорії Б) п.2 2.1. Вібраційний екстрактор; Патент на корисну модель № 136500. 27.08.2019, бюл. № 16. Поводзинський Вадим Миколайович; Ружинська Людмила Іванівна; Остапенко Жанна Ігорівна. 2.2. Ферментер з протифазним вібраційним перемішуванням; Патент на корисну модель № 136498. 27.08.2019, бюл. № 16. Поводзинський Вадим Миколайович; Ружинська Людмила Іванівна; Остапенко Жанна Ігорівна. 2.3. Ферментер з вібраційним перемішуючим пристроєм; Патент на корисну модель № 118704, 28.08.2017, бюл. № 16. Кутовий Михайло Григорович; Поводзинський Вадим Миколайович; Шибецький Владислав Юрійович; Костик Сергій Ігорович. 2.4. Ферментер з вібраційним перемішуючим пристроєм; Патент на корисну модель № 118703, 28.08.2017, бюл. № 16. Кутовий Михайло Григорович; Поводзинський Вадим Миколайович; Шибецький Владислав Юрійович; Костик Сергій Ігорович. 2.5. Ферментер з вібраційним перемішуючим пристроєм; Патент на корисну модель № 118702, 28.08.2017, бюл. № 16. Кутовий Михайло Григорович; Поводзинський Вадим Миколайович; Шибецький Владислав Юрійович; Костик Сергій Ігорович. п.4
--	--	--	--	--	--	--	--

							4.1. Проектування біотехнологічних виробництв-2. Основи проектування. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. В. М. Поводзинський, М. Ф. Калініна. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,92 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 35 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол № 5 від 26.05.2022 р. за поданням Вченої ради ФБТ протокол № 10 від 23.05.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48011 4.2. Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів [Електронний ресурс] : конспект лекцій для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізація «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» кваліфікаційний рівень спеціаліст/магістр / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибєцький. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,31 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 251с. (Рекомендовано вченою радою факультету біотехнології і біотехніки КПІ ім. Ігоря Сікорського) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26732 4.3. Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів [Електронний ресурс] : методичні вказівки до практичних робіт та виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 133
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Галузеве машинобудування» спеціалізація «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» кваліфікаційний рівень спеціаліст/магістр / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибєцький. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,66 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 54 с. (Рекомендовано вченою радою факультету біотехнології і біотехніки КПП ім. Ігоря Сікорського) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26735 4.4. Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання реферату для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» спеціалізація «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» кваліфікаційний рівень спеціаліст/магістр / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибєцький. – Електронні текстові дані (1 файл: 145,5 Кбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 18 с. (Рекомендовано вченою радою факультету біотехнології і біотехніки КПП ім. Ігоря Сікорського) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26738 п.8 6.1. «Розробка високопродуктивних конструкцій ферментерів для культивування іммобілізованих клітинних культур», 2015-2018, д/р № 0108U001483 6.2. «Розробка методології дослідження масопереносу та гідродинаміки при
--	--	--	--	--	--	--	---

						культивуванні клітинних культур ссавців в біореакторах з використанням методу кінцевих елементів», Дата реєстрації: 21-06-2022, д/р № 0122U200324 п.12 12.1. Поводзинський В. М. Принципи проектування систем вентиляції чистих приміщень у виробництві лікарських засобів. Законодавча база // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2020. - №4. https://doi.org/10.25313/2520-2057-2020-4-5714 12.2. Поводзинський В. М. Чисті приміщення у виробництві лікарських засобів. Обладнання систем вентиляції // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2020. - №4. https://doi.org/10.25313/2520-2057-2020-4-5709 12.3. Іванцова Г. А., Поводзинський В. М., Костик С. І., Фесенко С. В. Технологія та обладнання у виробництві води фармакопейної якості // Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». - 2020. - №8. https://doi.org/10.25313/2520-2057-2020-8-6045 12.4. Korobiichuk, I., Semeniuk, S., Shybetzkyi, V., Kostyk, S., Povodzinsky, V., 2022. Development of a Bioreactor Design for Cultivation of Cell Cultures, in: Szewczyk, R., Zieliński, C., Kaliczyńska, M. (Eds.), Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. Springer International Publishing, Cham, pp. 317–328. https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_32 12.5. Поводзинський В.М. Ферментер для біотехнологій
--	--	--	--	--	--	--

							активних фармацевтичних інгредієнтів [Текст] / В.М. Поводзинський, М.Г. Кутовий // XI Международная научно-практическая конференция «Актуальные научные достижения – 2017», Прага, Чехія 2017. – Т.1 – С. 18-22. 12.6. Малінов Н.О., Поводзинський В.М. Культивування еукаріотичних клітинних культур при використанні ферментерів одноразового вжитку [Текст] // XIV Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современных наук» Прага, Чехія 2017. – Т.3 – С. 71-74. 12.7. Шибецький В. Ю., Поводзинський В.М. Шляхи інтенсифікації роботи анаеробного біореактора для процесів зброджування [Текст] /// XVI міжнародна научна практична конференция «Найновите постижения на европейската наука – 2018», 15-22 червня 2018, г. София. – София «Бял ГРАД-БГ ОДД», 2018. – Т.9 – С. 28-31. 12.8. Шибецький В. Ю., Поводзинський В.М. Інженерний дизайн анаеробного біореактора для переробки відходів тваринництва [Текст] // XVI міжнародна научна практична конференция «Новината за напреднали наука - 2018», 15-22 травня 2018, г. София. – София «Бял ГРАД-БГ ОДД», 2018. – Т.23 – С. 27-30.
220790	Ігнатова Людмила Русланівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом кандидата наук ДК 017658, виданий 12.02.2003, Атестат доцента 12/ДЦ 026033, виданий 20.01.2011	27	Історія науки і техніки	Освіта: Київський державний педагогічний інститут ім. М.П.Драгоманова, 1993 р., спеціальність «Педагогіка та методика виховної роботи», кваліфікація – методист з виховної роботи. Учитель етики та психології сімейного життя. Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.01 «Історія

							України», Тема дисертації: «Аграрна реформа П. А. Столипіна та її здійснення в Україні (1906 – 1914 рр.)». Вчене звання: Доцент кафедри кафедри історії Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/006430-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 05.03.2021 по 09.04.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Договір № Д/000.01/3010.02/98/2021 від «05» березня 2021 р. Підвищення кваліфікації в Інституті політичних і етнонаціональних досліджень імені І.Ф.Кураса НАН України за програмою «Оновлення та поглиблення наукових та методологічних компетенцій», термін проведення 05.04.2021-14.06.2021 р., загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 8, 10, 12 п.1 1.1. Ігнатова Л.Р. Класові чистки студентства у Київському політехнічному інституті наприкінці 1920-х рр. / Л.Р.Ігнатова, Г.М.Костроміна, А.А.Мельниченко // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2020, Вип.50. – с.130-144. https://doi.org/10.20535/2307-5244.50.2020.210127 (фахове видання) 1.2. Ігнатова Л.Р. Особливості столипінської аграрної реформи в Україні у дослідженнях останнього
--	--	--	--	--	--	--	--

						десятиліття / Л.Р. Ігнатова // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2017, Вип.43. - с.51-58. (фахове видання) 1.3. Ігнатова Л.Р. Висвітлення проблем селянства на початку ХХ ст. на шпальтах газети УДІПР/ Л.Р. Ігнатова, І.К. Лебедев // Університет. Історико-філософський журнал. - 2018. - №1-2. (фахове видання) 1.4. Ігнатова Л.Р. Методологічні аспекти викладання дисципліни «Історія науки і техніки» для студентів інженерних спеціальностей / І.К.Лебедев, Л.Р.Ігнатова // Вісник аграрної історії. - К., 2019. - Вип. 25-26. - с.307-318. (фахове видання) 1.5. Ігнатова Л.Р. Українська історія у контексті європейських подій у працях науковців ХХ – початку ХХІ ст. / Л.Р.Ігнатова, І.К.Лебедев // Вісник аграрної історії. – К., 2019. – Вип.29-30. – с.196-201. (фахове видання) 1.6. Ігнатова Л.Р., Костроміна Г.М., Мельниченко А.А. Інтеграція освіти та виробництва в контексті розвитку руху «Техмасу». Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2022, Вип.55. - с.51-58. https://doi.org/10.20535/2307-5244.55.2022.269766 (фахове видання категорії А, Web of Science) п.4 4.1. Історія науки і техніки. Навчально-методичні матеріали для студентів факультету прикладної математики [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 113 «Прикладна математика», 121 «Інженерія програмного забезпечення», 123 «Комп'ютерна інженерія» / І. К. Лебедев, Л. Р.
--	--	--	--	--	--	---

							Ігнатова, А. І. Махінько ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,96 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 128 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського протокол № 7 від 13.05.2021 р. за поданням Вченої ради факультету прикладної математики протокол № 09 від 26.02.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43919 4.2. Дистанційний курс «Історія України для іноземних студентів», сертифікат НМП № 5077, автори-розробники С.О.Костилева, С.Ю.Боєва, Л.Р.Ігнатова, А.І.Махінько., Електронні дані (2,3 Мбайт) – КПП ім. Ігоря Сікорського, 2017 р., - 9,7 ум. арк. Адреса розміщення: http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/course/view.php?id=1291. 4.3. Історія науки і техніки. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: д.і.н., проф. Тарнавський І.С., к.і.н., доц. Лебедєв І.К., к.і.н., доц. Ігнатова Л.Р., к.і.н., доц. Лабур О. Ухвалено кафедрою історії (протокол № 10 від 16 березня 2022р.) Погоджено Методичною радою університету (протокол № 4 від 07.04.2022р.). Посилання: https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/files/Sylabus_Istoria-nauky-tehniky_22-23.pdf 4.4. Історія науки і техніки. Організація самостійної роботи студентів з вивчення дисципліни: навч.-метод. матеріали для студ. ф-ту приклад.матем. / І.К.Лебедєв, Л.Р.Ігнатова. – Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022. – 24 с. (Рекомендовано Вченою радою ФПМ КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 28.12.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43919
--	--	--	--	--	--	--	--

							le/123456789/47928
							п.8 8.1. Член редакційної колегії наукового видання – збірник наукових праць «Сторінки історії» (до 2019 р.)
							п.10 10.1. Виконання робіт за міжнародними контрактами: Договір з GFA Consulting Group GmbH про виконання науково-дослідних робіт з проведення всеукраїнського телефонного опитування для розрахунку рейтингу «Regional Doing Business» № договору: 4/2020. Дата реєстрації: 2020-10-09
							п.12 12.1. Ігнатова Л.Р. Особливості проведення аграрної реформи у Чернігівській та Полтавській губерніях на початку XX ст. / Л.Р.Ігнатова //Третя Міжнародна науково-практична конференція «Регіональна політика: історія, політико-правові засади, архітектура, урбаністика», 22 листопада 2017 р., м.Київ. 12.2. Ігнатова Л.Р. Особливості еволюції селянського землеволодіння у Наддніпрянській Україні (друга половина XIX – початок XX ст.) / Л.Р.Ігнатова // П'ята міжнародна науково-практична конференція «Регіональна політика: політико-правові засади, урбаністика, просторове планування, архітектура», 22 листопада 2019 р., м.Київ. 12.3. Ігнатова Л.Р. Залучення студентської молоді до підготовки виборів до рад в УСРР наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. / Л.Р.Ігнатова // I всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі:

							стан, перспективи», 22 травня 2020 р., м.Київ. 12.4. Ігнатова Л. Р. Діяльність загонів «легкої кавалерії» у вищих навчальних закладах наприкінці 1920-х — на початку 1930-х рр. // П всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 21 травня 2021 р., м.Київ. 12.5. Ігнатова Л.Р. Роль земств у проведенні аграрної реформи в українських губерніях на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Урбаністичний форум 2021. Просторове планування: містопланування, архітектура, політичні та соціокультурні засади. 9-10 грудня 2021 р., м.Київ
162633	Сабіров Олександр Сергійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 010201 Фізичне виховання, Диплом кандидата наук ДК 032940, виданий 15.12.2015	15	Основи здорового способу життя	Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2002 р., спеціальність «Фізичне виховання», кваліфікація – викладач фізичного виховання. Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук, 13.00.02 «Теорія та методика навчання (фізична культура, основи здоров'я)», Тема дисертації: «Формування рухових умінь і навичок студентів вищих навчальних закладів у процесі позааудиторних занять з регбі». Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат навчання КП-PL №5360 від 13.02.19 у Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою тренінгу «Польська мова. Рівень А1, термін: з 12.11.18 по 13.02.2019, загальний обсяг - 72 години. 2. Свідоцтво ПК № 02070921/005593 – 20 від 06.03.2020р. про підвищення кваліфікації в Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за

							програмою «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», термін: з 21.01.20 по 06.03.20, загальний обсяг – 108 годин (3,6 кредитів ECTS). 3. Сертифікат про підвищення кваліфікації у Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки, наказ № 15 від 03.06.2019р. Науково-практичний семінар тренінг «Теорія і практика навчання скандинавської ходьби та каякінгу». Термін проведення: 7-13.06.2019, загальний обсяг - 54 академічні години. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 10, 14, 19, 20 п.1 1.1. Сабіров О., Пантік В., Шевчук А. Стан функціональних можливостей та здоров'я студентів вищих навчальних закладів // Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві : збірник наукових праць. – 2017. – № 3(39). – С. 163–168. https://doi.org/10.29038/2220-7481-2017-03-163-168 (фахове видання) 1.2. Сабіров О., Пантік В. Концептуальні основи формування рухових умінь і навичок студентів у процесі позааудиторних занять фізичними вправами // Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві : збірник наукових праць. – 2018. – № 1(41). – С. 36–45 https://doi.org/10.29038/2220-7481-2018-01-36-45 (фахове видання) 1.3. Sabirov O. Features of the organization of physical education of students in higher education institutions in today's realities / Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова: збірник наукових праць. – 2022. - №10(155). – С. 21-23.
--	--	--	--	--	--	--	---

[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.10\(155\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.10(155).05) (фахове видання категорії Б)
 1.4. Sabirov O. Features of pedagogical control in the physical education system of students/ Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова: збірник наукових праць. – 2022. - №11(157). – С. 18-20. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.11\(157\).04](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.11(157).04) (фахове видання категорії Б)
 1.5. Sabirov O. Features of factors that influence high sports achievements in wrestling / Науковий часопис НПУ імені М.П. Драгоманова: збірник наукових праць. – 2022. - №11(157). – С. 21-23. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.11\(157\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.11(157).05) (фахове видання категорії Б)

п.3
 3.1. Соціально-педагогічні та медико-біологічні основи фізичної активності різних груп населення: кол. моногр. /А.В. Цьось та ін. / наук. ред. й упорядник проф. А.В. Цьось.- Луцьк : Вежа-Друк, 2018. -312с. (Триф Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки)
 3.2. Силові види спорту. Атлетична гімнастика [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Сиротинська О. К, Сабіров С. О, Сироватко З. В., Чеховська А. Ю. – Електронні текстові данні (1 файл: 4,31 МБ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 163 с. (Триф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол №1 від 2.09. 2022 р. За поданням Вченої ради ФБМІ протокол №11 від 28.06.2022 р.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/50027>

п. 10
 Міжнародний

						науковий проект «Самсунг». Оцінка функціональних параметрів кровообігу; № реєстрації: №РД/786/09-1018; Дата реєстрації: 09.10.2018 п.14 14.1. І-е місце у чемпіонаті України з регбі 2020 року серед команд Вищої ліги; 14.2. ІІІ-е місце у чемпіонаті України з регбі 2021 року серед команд Суперліги; 14.3. ІІ-е місце у чемпіонаті України з регбі 2022 серед команд Суперліги. п.19 19.1. Член Громадської організації «Федерація регбі України». Членський квиток Громадської організації «Федерація регбі України» №211, дата видачі 03.11.2022 р. п.20 Тренер з регбі ДЮСШ №12 м.Києва, довідка з місця роботи (наказ по ДЮСШ №12 м. Києва №662-к від 27.08.14)
285637	Омельченко Ірина Василівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики		9	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2013 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач» (англійська та німецька мови). Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК№ 02070921/004266-18 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Прості засоби створення та підтримки Web-сторінки викладача», термін: з 05.11.2018 по 07.12.2018, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС) 2. Сертифікат про підвищення кваліфікації ПКЛІШ2019.024 в ІАТЕFL Ukraine за програмою «Досконалість викладання і навчання у вищій

							освіті», з 06 по 11 липня 2019 (30 годин); 3. Сертифікат про підвищення кваліфікації ПКТРО2020-016 в IATEFL Ukraine за програмою «Організація освітнього середовища в умовах віддаленого навчання», з 13 по 24 липня 2020 р. (30 годин); 4. Сертифікати про участь в онлайн-тренінгах від Dinternal Education, 2020-2021 (14 годин); 5. Certificate of completion “TKT Module YL” N2205-21, Grade education centre, March 2021 (30 hours); 6. Certificate of completion “21st Century Speaking Skills Higher course”, LSE Online, February 2022 (17 hours). Види і результати професійної діяльності: 3, 4, 12, 14, 19 п.3 3.1. Omelchenko I. The realization of the concept “the world” in English phraseological units and ways of translation into Ukrainian // The theory of studying spirituality, writing, features of languages of different peoples and generalization of acquired knowledge: collective monograph, Boston: Primedia eLaunch, 2022. Рр. 145-177. п.4 4.1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: Омельченко І.В. Ухвалено кафедрою АМГС № 3 та іншими кафедрами (протокол № 4 від 07.04.2022 р.). Погоджено Методичною комісією ФБТ (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: http://prombiotech.kpi.ua/materials/Syllabus2022/05.1_IM_prof.pdf 4.2. Практичний курс іноземної мови професійного
--	--	--	--	--	--	--	---

							спрямування. Частина 2. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: Омельченко І.В. Ухвалено кафедрою АМГС № 3 та іншими кафедрами (протокол № 4 від 07.04.2022 р.). Погоджено Методичною комісією ФБТ (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: http://prombiotech.kpi.ua/materials/Syllabus2022/05.2_IM_prof.pdf 4.3. Практичний курс іноземної мови. Частина 1. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: Омельченко І.В. Ухвалено кафедрою АМГС № 3 та іншими кафедрами (протокол № 4 від 07.04.2022 р.). Погоджено Методичною комісією ФБТ (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: http://prombiotech.kpi.ua/materials/Syllabus2022/04.1_IM.pdf 4.4. Практичний курс іноземної мови. Частина 2. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: Омельченко І.В. Ухвалено кафедрою АМГС № 3 та іншими кафедрами (протокол № 4 від 07.04.2022 р.). Погоджено Методичною комісією ФБТ (протокол № 9 від 30.06.2022 р.). Посилання: http://prombiotech.kpi.ua/materials/Syllabus2022/04.2_Do%86%D0%9C.pdf п.12 12.1. Omelchenko I. YouTube videos in teaching technical English. Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Київ. 16.05.2019. 12.2. Omelchenko I. Advantages and disadvantages of distance learning. Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka № 55, Warszawa, 05/2020. 12.3. Omelchenko I. Multimedia in teaching English. II Annual Conference on Current
--	--	--	--	--	--	--	--

							Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Київ, 14.05.2020. 12.4. Омельченко І.В. Синхронний та асинхронний режими у викладанні англійської мови. Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka № 65, Warszawa, 03/2021. 12.5. Омельченко І.В. Мотивація студентів до вивчення англійської мови. The 6th International scientific and practical conference “European scientific discussions” (April 25-27, 2021) Potere della ragione Editore, Rome, Italy. 2021. 12.6. Омельченко І.В. The role of planning in teaching English. III Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Київ,. 13.05.2021. 12.7. Omelchenko I. Teaching English in force majeure circumstances // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. п.14 14.1. Робота у складі апеляційної комісії відкритої університетської студентської олімпіади з «Англійської мови та комп'ютерних наук» (наказ НОН 62/2021 від 16.03.2021 р.). 14.2. Робота у складі журі конкурсу презентацій “Innovations in biotechnology” з англійської мови та біологічних наук серед студентів 5 курсу ФБТ (наказ № НОН/31/2022 від 27.01.2022) 14.3. Робота у складі журі конкурсу презентацій “Achievements in Biotechnology” з англійської мови та біологічних наук
--	--	--	--	--	--	--	--

						серед студентів 4 курсу ФБТ (наказ № НОН/289/2022 від 11.10.2022)
						п.19 19.1. член Громадської організації «Українське відділення Міжнародної асоціації викладачів англійської мови як іноземної». Посвідчення FM0781 (дійсне до 07.07.2023)
176581	Голуб Наталія Борисівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом доктора наук ДД 004307, виданий 28.04.2015, Атестат доцента 02ДЦ 011490, виданий 16.02.2006	19	Біохімія
						Освіта: Київський ордену Леніна державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1978 р., спеціальність - «Хімія - хімія і аналіз рідкісних елементів », кваліфікація – хімік, викладач. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 03.00.20 «Біотехнологія», Тема дисертації: «Науково-технологічні основи конверсії відновлюваної сировини в біоводень, біометан та біодизель». Вчене звання: Доцент кафедри екобіотехнології та біоенергетики Підвищення кваліфікації: 1. Посвідчення №260/208 про підвищення кваліфікації «Впровадження нових тенденцій в галузі водневої енергетики у навчальний процес» у відділі сонячної енергетики Інституту відновлювальної енергетики НАН України, видане 23.05.2020. Термін проведення: 02.03.2020-22.05.2020. Загальний обсяг 180 годин (6 кредитів). Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 19 п.1 1.1. Golub N., Shynkarchuk M., Kozlov O. Obtaining biogas during fermentation of fat-containing wastes of leather production // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. 6(10-90). p. 4-10.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.114216>
 (Scopus)
 1.2. Golub N.B., Shinkarchuk M.V., Kozlovets O.A. et al. Determination of Biogas Producers in Antibiotic -Containing Sewage. Water Air Soil Pollut. 2020. 231(8), 445.
<https://doi.org/10.1007/s11270-020-04805-6>
 (Scopus)
 1.3. M.Shinkarchuk, N.Golub, Zhu Ying, O. Kozlovets, I. Levkun, Shan Ranra Wasterwater pbrification from antibioticswith simultaneous biogas production // Journal of microbiology, biotechnology and food sciences, 2020, Vol 10. №2 P. 170-175
<https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.10.2.170-175> (Scopus)
 1.4. N. B. Golub, A. V. Shynkarchuk, O. A. Kozlovets, M. V. Kozlovets Effects of Heavy Metal Ions (Fe^{3+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} and Cr^{3+}) on the Productivity of Biogas and Biomethane Production. Advances in Bioscience and Biotechnology 2022. Vol.13. No.1, P.1-14
<https://doi.org/10.4236/abb.2022.131001> (Web of Science)
 1.5. Yurchenko A.V., Golub N.B., Jinping L. Development of a new method for obtaining the bioplastics based on microbial biopolymers and lignin. Innovative biosystems & bioengineering. 2022, 6 (1): 185-197.
<https://doi.org/10.20535/ibb.2022.6.1.253658> (Scopus)
 1.6. Голуб Н.Б. Шляхи підвищення продуктування біогазу при зброджуванні жиромісних відходів шкіряного виробництва» // Н. Б. Голуб, М. В. Шинкарчук, О. А. Козловець / «Вісник Хмельницького Національного Університету», 2018, №2, С.103-107. ISSN 2307 – 5732 (фахове видання)
 1.7. Голуб Н. Б., Потапова М. В. Технологія одержання біогазу з

післяспиртової барди
// Відновлювана енергетика. – 2018. – №1. – С. 88–95.
(фахове видання)
1.8. Потапова М. В., Голуб Н. Б. Сучасні методи переробки та утилізації зернової післяспиртової барди // Innovative Biosystems and Bioengineering. – 2018. – Т.2, №2. – С. 125-134.
<https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.2.125733>
(фахове видання)
1.9. Golub N. B., Potapova M. V. Technological solution of biogas output increasing at grain distillery spent wash fermentation // Innovative Biosystems and Bioengineering. – 2018. – Vol.2, №3. – pp. 144-148.
<http://dx.doi.org/10.20535/ibb.2018.2.3.140332>
(фахове видання)
1.10. Golub N.B. Nanostructured ferric citrate effect on Chlorella vulgaris development / N.B. Golub, I.I. Levkun, M. Tsvetkovych, V.I. Maksyn// Biotechnologia Acta. – 2018. Vol.11. №6, – С. 47–54.
<http://dx.doi.org/10.15407/biotech11.06.047>
(фахове видання)
1.11. Angelina Yurchenko, Nataliia Golub, Ying Zhu Lignin as the Basis for Obtaining Bioplastics/ Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019, №3, P. 185-197.
<http://dx.doi.org/10.20535/ibb.2019.3.3.173421>
(фахове видання)
1.12. Голуб Н.Б., Потапова М.В., Карпенко Ю.В. Математичне моделювання процесу одержання біогазу з післяспиртової барди на першій стадії // Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019, №2, P. 96-104
<https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.2.166429>
(фахове видання)
1.13. N. Golub, A. Shynkarchuk, O. Kozlovets, Shi Xinhua Influence of Heavy Metals on the Process of Anaerobic Fermentation of Biomass by the Consortia of Anaerobic Microorganisms

//Innovative Biosystems and Bioengineering, 2020, N4, P. 211-219
<http://dx.doi.org/10.20535/ibb.2020.4.4.21122>
 7 (Фахове видання)
 1.14. Golub N., Xinhua, Levturn I. Cinxua Resistance to antibiotics and their disposal by microorganisms/ Biotechnologia Acta, 2021, т.14, №3, С.22-29.
<http://dx.doi.org/10.15407/biotech14.03.021>
 (Фахове видання)
 1.15. А. Вдовіченко, Н. Голуб Вплив компонентів газових викидів на ріст мікроводоростей *Chlorella vulgaris* / Вісник Львівського університету. Серія біологічна, 2022, № 86 С. 3-14
<http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2022.86.01>
 (Фахове видання категорії Б)
 1.16. Голуб Н. Б. Получение биогаза при очистке концентрированных сточных вод спиртзавода / Н.Б. Голуб, М.В. Потапова, М.В. Шинкарчук, О.А. Козловец. // Альтернативная энергетика и экология. – 2018. 25-30, с 51–59.
<https://doi.org/10.15518/isjaee.2018.25-30.051-059>
 (Фахове видання)
 1.18. Drapeau D., Golub N. Hydrogen production from cellulosic materials by natural microbial association from soil enriched by *Clostridium* and *Bacillus* microorganisms. The scientific heritage ISSN 9215 – 0365, 2021, 4(60) p. 3-8.
<https://doi.org/10.24412/9215-0365-2021-60-1-3-8>
 1.19. Golub N. Levturn I. Microalgae Cultivation on Poultry Droppings Extract for Biodiesel Production / Global Journals of Medical Research –N1-G, Veterinary science and veterinary medicine? 2021, Volume 21 Issue 1, P 43-49 (USA) Online ISSN: 2249-4618 & Print ISSN: 0975-5888
<https://medicalresearchjournal.org/index.php/GJMR/article/view/24>

п.4
4.1. Водорості в біоенергетиці та інших галузях промисловості. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Б. Голуб, І. І. Левтун. – Електронні текстові дані (1 файл: 944 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 59 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №6 від 31.01.2020 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №4 від 25.11.2019 р.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39934>
4.2. Хімія біогенних елементів: Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н.Б. Голуб, Л.С. Зубченко, І.І. Левтун – Електронні текстові дані (1 файл: 895 кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 52с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №9 від 30.04.2020 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №9 від 27.04.2020 р.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35048>
4.3. Переробка біомаси. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Б. Голуб, К. О. Щурська, Є. В. Кузьмінський. –

							Електронні текстові дані (1 файл: 3,11 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 76 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №7 від 13.05.2021 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №8 від 22.03.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42258 4.4. Виконання та оформлення магістерської дисертації. Наукова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітньо-професійною та освітньо-науковою програмами «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. І. І. Гринюк, Н. Б. Голуб, К. О. Щурська. – Електронні текстові дані (1 файл: 586 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 74 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №4 від 07.04.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №7 від 28.02.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47826 4.5. Дипломна робота. Виконання та оформлення. Навчальний посібник [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Біотехнології» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. К. О. Щурська, Н. Б. Голуб, Є. В. Кузьмінський. – Електронні текстові дані (1 файл: 172 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 48 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 27.01.2022 року за поданням Вченої ради ФБТ протокол №3 від 25.01.2022 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47826
--	--	--	--	--	--	--	--

							le/123456789/46565
							п.6 6.1. Козловець Олександр Анатолійович «Біотехнологія одержання біогазу при коферментації посліду птахів», 03.00.20 - Біотехнологія (02.03.2018 Д 26.002.28), 6.2. Потапова Мар'яна Володимирівна «Технологія одержання біогазу при утилізації післяспиртової зернової барди», 03.00.20 Біотехнологія (25.05.2019 Д 26.002.28); 6.3. Драпой Дарина Ігорівна «Одержання водню з целюлозовмісної сировини», 03.00.20 – Біотехнологія (11.09.2021 Д 26.002.28) Доктор філософії 6.4. Шинкарчук Мальвіна Володимирівна «Біотехнологія отримання біогазу із жировмісної сировини» 162 – Біотехнології та інженерія (28.09.2020, ДФ 26.002.005.) п.7 7.1. Спеціалізована рада Д 26.002.28 – секретар ради 7.2. Спеціалізована рада Д 26.002.13- член ради 7.3. Офіційний опонент: Коваленко Віктор Леонідович – д.т.н., «Електрофізичні методи підвищення ефективності біогазових технологій» 05.14.08 – перетворювання відновлюваних видів енергії, 30.09.2020 7.4. Офіційний опонент: Стабніков Віктор Петрович – д.т.н. 05.06.2018 «Наукові засади створення біотехнологій біоцементации для використання в охороні довкілля і промисловості», 03.00.20 - біотехнологія 7.5. Офіційний опонент: Жадан Сергій Олександрович

								– к.т.н, 16.11.2018 «Біотехнологія утилізації відходів птахівництва з одержанням біогазу», 03.00.20 - біотехнологія 7.6. Офіційний опонент: Івахнюк Микола Олександрович – к.т.н, 11.06.2018 «Синтез мікробного полісахариду етаполану на олієвмісних промислових відходах», 03.00.20 - біотехнологія 7.7. Офіційний опонент: Ярош Ярослав Володимирович – д.т.н. 18.09.2019 «Науково-технічне обґрунтування енергетичної автономності агроєкосистем на основі біомаси» 05.14.08 – перетворювання відновлюваних видів енергії 7.8. Офіційний опонент: Четверик Геннадій Олександрович – к.т.н, 06.03.2019 «Енергоефективне перетворення рідких відходів газифікації біомаси в біогазовій установці» 05.14.08 – перетворювання відновлюваних видів енергії 7.9. Офіційний опонент: Володько Олексій Іванович – к.т.н., 14.05. 2021 «Розробка технологічних основ отримання біоетанолу із цукрового сорго» 03.00.20 - біотехнологія 7.10. Офіційний опонент: Ніколаєнко Микола Станіславович – PhD – 22.12.2020 «Наукові засади розроблення інтегрованої системи управління якістю та безпечністю м'ясних напівфабрикатів» 181 – харчові технології 7.11 Офіційний опонент: Поліш Наталія Володимирівна – PhD – 2022.08.29 Біотехнологія композиційних препаратів на основі нових п-вмісних гетероциклічних похідних 1,4-нафтохінону та біосурфактантів,
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							властивості і застосування 162 – біотехнології та біоінженерія п.8 8.1. Виконання функцій відповідального виконавця теми «Використання потенціалу гідробіонтів для конверсії біосировини та забруднень стічних вод»; № договору - 2041п, 02.01.2017-31.12.2018рр. № держреєстрації 0117U002389 8.2. Міжнародний експерт Weihai Think Tank 2017-2019р. 8.3. Член редакційної колегії: Innovative Biosystems and Bioengineering http://ibb.kpi.ua/ п.10 10.1. Дослідження процесу утилізації антибіотиків; № договору - 97 БТ/17 від 01.11.2017, термін дії 01.11.2017 – 31.12.2018 (КНР, Інститут нових матеріалів Шиндунської академії наук, м. Шандунь) керівник 10.2. Грант The Award from the British Academy (Pump Priming Collaboration between UK and EU Partners) № PPHE210322, 2021-12-08 (Університет Хола Великобританія). Керівник від України п.12 12.1. Golub N. Biotechnology of leather production fat-containing waste recycling using co-fermentation / N. Golub, M. Shinkarchuk, A. Kozlovets // The scientific heritage. – 2019. – № 39. – pp. 63–68. (Іноземне фахове видання (Угорщина). ISSN 9215 – 0365 12.2. Yurchenko A., Golub N. Intensification of the polyhydroxybuturate synthesis by cyanobacteria by limitation of the nutritional medium by nitrogen and/or phosphorus / Formation of innovative potential of world science: collection of scientific papers
--	--	--	--	--	--	--	--

«SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), May 7, 2021. Tel Aviv, State of Israel: European Scientific Platform

12.3. Шинкарчук М. В., Голуб Н. Б., Козловець О. А. Біотехнологія переробки жиромісних відходів шкіряного виробництва шляхом коферментації «Екологічні біотехнології та біоенергетика»: матеріали науковопрактичного семінару присвяченого 120-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (Київ, 14 грудня 2018) [Електронне видання]/ Міністерство освіти і науки України, К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 102 с.

12.4. Голуб Н.Б., Потапова М.В. Біотехнологія утилізації післяспиртової барди Матеріали XX міжнародної наук.-практ. конф. «Відновлювальна енергетика та енергоефективність у XXI столітті». – м. Київ 2019, 15-17 травня – С.645-647

12.5. Голуб Н.Б., Вдовиченко А.А. Використання газових викидів для вирощування мікроводоростей в процесі виробництва біопалива XXII Міжнародна науково-практична конференція Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті, К. 20-21 травня 2021 р. С807-809

12.6. Голуб Н.Б., Драпой Д.І., Шурська К.О. Технологія одержання водню із сільськогосподарських відходів XXII Міжнародна науково-практична конференція Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті, К. 20-21 травня 2021р. С. 810-813

							12.7. Голуб Н.Б., Шинкарчук А.В. Вплив іонів важких металів на вихід біогазу XXIII Міжнародна науково-практична конференція Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті, К. 19-20 травня 2021р. С. 275-277 12.8. Вдовиченко А.А., Голуб Н.Б. Залежність приросту біомаси мікроводоростей за використання дифузорів з різними параметрами розпилювання газових викидів XXIII Міжнародна науково-практична конференція Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті, К. 19-20 травня 2022р. С. 279-280 п.15 15.1. Участь у журі «Еко-Україна» 04-07 лютого 2020р. (Клітинна та молекулярна біологія, мікробіологія, біохімія) п. 19 19.1. Член Українського біохімічного товариства, Сертифікат від 07.07.2022р. http://www.biochemistry.org.ua/index.php/uk/?Itemid=679
83212	Дуган Олексій Мартем'янович	професор, Основне місце роботи	Факультет біотехнології і біотехніки	Диплом доктора наук ДД 000587, виданий 14.04.1999, Атестат професора 02ПР 003365, виданий 21.04.2005	44	Фізіологія людини та тварин	Освіта: Московський державний університет ім. М.В.Ломоносова, 1978 р., спеціальність – «Біохімія», спеціалізація – мікробіологія, кваліфікація - біолог-біохімік. Науковий ступінь: Доктор біологічних наук, 03.00.15 «Генетика», Тема дисертації: «Сумарна мутагенна активність як інтегральний показник оцінки еколого-генетичного стану довкілля». Вчене звання: Професор кафедри промислової біотехнології Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 0207921/003691-18

							про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Міжнародні проекти: написання, подання, виконання», загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Сертифікат, виданий 19.05 2020 про закінчення курсу «БОРОТЬБА З КОРУПЦІЄЮ» Центру протидії корупції, на платформі PROMETHEUS Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 6, 7, 8, 12, 14, 15 п.1 1.1. Похилько С.Ю., Степаненко А.Ш., Дуган О.М., Моргун Б.В. Вивчення алельного стану генів GLU-1 у гібридній сім'ях носіїв гена GPC-B1 від <i>Triticum Turgidum</i> ssp. <i>Dicoccoides</i>. Фактори експериментальної еволюції організмів. 2017. Т. 21. С. 168-173. https://doi.org/10.7124/FEEO.v21.829 (фахове видання) 1.2. Похилько С.Ю., Швартау В.В., Починок В.М., Михальстка Л.М., Дуган О.М. Комплексний аналіз вмісту загального білка в зерні м'якої пшениці, яка містить ген GPC-B1 від <i>Triticum Turgidum</i> ssp. <i>Dicoccoides</i>. Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. 2017. Т. 15, №1. С. 52-57. https://doi.org/10.7124/visnyk.utgis.15.1.712 (фахове видання) 1.3. Клімук Б.Т., Дуган О.М., Стефанович А.В., Клименко С.В. Результати мутаційного статусу гена HER-2/NEU у хворих на рак молочної залози в Україні // Фактори експериментальної еволюції організмів. 2017. Т. 21. С. 321-324. https://doi.org/10.7124/FEEO.v21.860 (фахове видання) 1.4. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2018. Vol. 9(1). P. 47–55. https://doi.org/10.15421/021806 (Web of Science) 1.5. Клімук Б.Т., Дуган О.М., Поліник С.І., Рибченко Л.А., Клименко С.В. Досвід використання рекомендацій ASCO/CAP 2007, 2013 та 2018 років при тестуванні ампліфікаційного статусу гена HER-2/NEU у хворих на рак молочної залози // Вісн. Укр. тов-ва генетиків і селекціонерів. 2019, Т. 17, №2. С. 159-164. https://doi.org/10.7124/visnyk.utgis.17.2.1216 (фахове видання) 1.6. Polishchuk, V., & Dugan, O. (2020). Prospects of using glucosefructose syrup in the riboflavin biotechnology. Food science and technology, 14 (2), 25-32. http://doi.org/10.15673/fst.v14i1.1512 (Web of Science). 1.7. Yamborko N.A., Iutynska G.O., Dugan A.M., Farfolameieva D.O. (2020). Stenotrophomonas maltophilia IMV В-7288 as the promising destructor of hexachlorocyclohexane isomers complex at aerobic conditions. Microbiology&Biotechnology, (2 (49)), 24-32. http://dx.doi.org/10.18524/2307-4663.2020.2(49).205227 (фахове видання категорії Б) 1.8. Yalovenko O.I., Raietska O.V., Holichenkov O.M., Liashenko V.I., Dugan O.M. Suspension culture of erythrocytes in the assessment of the detergent functional component toxicity level // Innov. Biosyst. Bioeng. 2020. Vol. 4, No. 3. P. 143-148. https://doi.org/10.20535/ibb.2020.4.3.191121 (фахове видання категорії Б) 1.9. Ivanova A.O., Yalovenko O.I., Dugan O.M. Human gut microbiome as an
--	--	--	--	--	--	--	---

							indicator of human health // Innov. Biosyst. Bioeng. 2021. Vol. 5, No. 4 P. 207-219. https://doi.org/10.20535/ibb.2021.5.4.244375 (фахове видання категорії Б) 1.10. Stetsenko, N., Polishchuk, V., & Dugan O. (2021). Development of nutrient medium for riboflavin biosynthesis by Eremothecium ashbyi ascomycetes. Technology Audit and Production Reserves, 6(3(62), 53–56. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.247266 (фахове видання категорії Б) 1.11. Siroid O., Klechak I., Duhan O. Prospects of industrial production of chitin-glucan complexes from fungal cultures // Food science and technology. 2021. Vol. 15, Issue 4. P. 69-76. https://doi.org/10.15673/fst.v15i4.2259 (Web of Science). 1.12. Khablenko A., Danylenko S., Yalovenko O., Duhan O., Potemskaya O. Potential of using Saccharomyces boulardii to produce fermented milk products // Food science and technology. 2022. Vol. 16, Issue 1. P. 12-24. https://doi.org/10.15673/fst.v16i1.2290 (Web of Science) п.3 3.1. Дуган О.М., Литвинов Г.С., Галкін О.Ю., Яловенко О.І. Науково-управлінські засади екологічної експертизи та оцінювання довкілля: Навчальний посібник для аспірантів спеціальності 162 – Біотехнології та біоінженерія. К.: КНУ, 2017. 303 с. п.6 6.1. Поліщук Валентина Юріївна «Розробка технології виробництва рибофлавіну і ефірної олії, що продукується Eremothecium ashbyi Guill.», кандидат технічних наук за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія. Дата захисту 27 червня
--	--	--	--	--	--	--	--

							2018 р. 6.2. Худолєєва Лідія Вікторівна «Біотехнологічні аспекти вирощування короткоротаційних плантацій Populus та Salix в Україні», кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія. Дата захисту 29 травня 2019р. 6.3. Клімук Богдана Тарасівна «Характеристика мутаційного статусу гена HER-2/NEU в клітинах раку молочної залози», кандидат біологічних наук за спеціальністю 03.00.15 – генетика. Дата захисту 22 квітня 2021р. п.7 7.1. Голова Спеціалізованої вченої ради Д 26.002.28, спеціальність 03.00.20 - Біотехнологія (біологічні і технічні науки) 2008–2021 роки. 7.2. Член Спеціалізованої вченої ради Д 26.562.02 спеціальність 03.00.15 - Генетика (біологічні і медичні науки), 2000-2020 роки. 7.3. Разові спеціалізовані ради ДФ 26.002.036, ДФ 26.002.046, ДФ 26.002.056. п. 8 8.1. Головний редактор міжнародного наукового журналу “Innovative Biosystems and Bioengineering” (2017-2018). 8.2. Заступник головного редактора міжнародного наукового журналу “Innovative Biosystems and Bioengineering” (2019-2021). 8.3. Науковий керівник ініціативної пошукової теми ФБТ 01/2017 «Розробка технології біоактивних препаратів на основі грибних та бактеріальних культур» 8.4. Науковий керівник ініціативної пошукової теми ФБТ 22/02 «Біотехнологія мікробного синтезу
--	--	--	--	--	--	--	---

							флавінів та ароматичних сполук» 8.5. Науковий керівник теми № 2033-п «Створення лінії інноваційних біологічно активних продуктів для медицини, харчової промисловості та сільського господарства». Державний реєстраційний номер 0117U002390. п.12 12.1. Фарфоламєєва Д.О., Ямборко Н.А., Дуган О.М. Сезонна стабільність деструкційних властивостей у <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> IMVB-7288. «Біотехнологія XXI століття»: Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції. Київ, 2019. С. 80. 12.2. Яловенко О.І., Дуган О.М., Поліщук В.Ю. Застосування корнеометрії в оцінці безпеки косметичної продукції. Застосування методів лікування і апіпрепаратів у медичній, фармацевтичній та косметичній практиці: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті академіка УАН О. І. Тихонова (м. Харків, 25 березня 2020 р.). Харків, 2020. С. 244-246. 12.3. Сироїд О.О., Клечак І.Р., Дуган О.М. Особливості комерційного отримання хітин-глюканових комплексів. І науково-практична інтернет конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології». Харків 25 березня 2021 року. С. 305-308. 12.4. Тітов А.В., Дуган О.М., Яловенко О.І. Застосування білкового домену RBD як додаткового антигену в імуноферментному аналізі для діагностування Sars-Cov-2. І науково-практична інтернет конференція «Проблеми та
--	--	--	--	--	--	--	--

							досягнення сучасної біотехнології». Харків 25 березня 2021 року. С. 322 12.5. Левковська Анна, Дуган Олексій, Яловенко Олена. Імунологічний ефект застосування вакцини БЦЖ у лікуванні раку. Science find Education: Problemzs, Prospects and Innovations. April 1-3 2021. KYOTO, 2021. P. 637-640. 12.6. Панасенко. А.С., Дуган О.М., Нітовська І.О. Сприятливість різних генотипів <i>Triticum spelata</i> до <i>Agrobacterium</i> – опосередкованої трансформації. «Біотехнологія XXI століття»: Матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Київ, 2021. С. 75. 12.7. Левковська А.В., Дуган О.М. Кореляція імунно- та реактогенності на основі генетичних відмінностей субштамів <i>Mycobacterium bovis</i> BCG. «Біотехнологія XXI століття»: Матеріали XV Всеукраїнської науково-практичної конференції. Київ, 2021. С. 62. 12.8. Іванова А.О., Яловенко О.І., Дуган О.М. Мікробіом кишечника людини: науково-практичні засади та досягнення. Scientific collection. Interconf+. Theory and Practice of Science: Key Aspects. Rome, Italy. 7-8.10.2021. P. 231-259. 12.9. Іванова А.О., Яловенко О.І., Дуган О.М. Трансплантація фекальної мікробіоти: досягнення, практичне значення, проблеми і перспективи. Scientific collection. Interconf+. Scientific Goals and Purposes in XXI Century. Seattle, USA. 7-8.10.2021. - P. 291-306. 12.10. Хабленко А.Д., Яловенко О.І., Дуган О.М. Кефірний грибок як джерело нових пробіотиків // «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукр. наук.-практ. конф. Студентів, аспірантів і молодих вчених (3 червня 2022). Київ:
--	--	--	--	--	--	--	--

						КПІ ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2022. С. 117 -118. п.14 14.1. Керівник науково-дослідної роботи «Антимеланомна фотодинамічна дія метиленового синього в комбінації з хітозаном» магістра 6 курсу Комарова Дмитра Андрійовича, що перемогла у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Біотехнології та біоінженерія» (секція «Біомедична і фармацевтична біотехнології та біоінженерія») у 2018/2019 навчальному році. п.15 15.1. Робота у складі журі Всеукраїнської олімпіади з біології Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» для школярів, 2018 та 2019 рік.
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
ПРН15. Базуючись на знаннях про закономірності механічних, гідромеханічних, тепло- та масообмінних процесів та основні конструкторські особливості, вміти обирати відповідне устаткування у процесі проектування виробництв біотехнологічних продуктів різного	☒	Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за оформлення курсового проєкту, виконання розрахункової та графічної частини. Передбачено захист курсового проєкту.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти

призначення для забезпечення їх максимальної ефективності.			отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
	Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
	Контроль та керування біотехнологічними процесами	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Фізика. Частина 1. Класична фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання лабораторних робіт, виконання розрахункової роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання альбому конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Інформаційні технології	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль:

				студенти отримують бали за тестування знань з лекційного матеріалу та практичних робіт, виконання домашньої контрольної роботи та модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання контрольних робіт та теоретичне опитування в кінці семестру. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, розрахункової роботи та відповідей на практичному занятті. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Фізика. Частина 2. Квантова фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Устаткування виробництв галузі	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, заключний тест по практичним роботам, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання журналу конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
ПРН16. Базуючись на знаннях, одержаних під час практики на підприємствах та установах, вміти	☒	Економіка і організація виробництва	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль:

здійснювати продуктовий розрахунок і розрахунок технологічного обладнання.			студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контроль, виконання індивідуальних задач, презентаційну доповідь, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання альбому конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Устаткування виробництв галузі	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, заключний тест по практичним роботам, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання журналу конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за оформлення курсового проєкту, виконання розрахункової та графічної частини. Передбачено захист курсового проєкту.
	Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти

				отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
ПРН17. Вміти складати матеріальний баланс на один цикл виробничого процесу, специфікацію обладнання та карту постадійного контролю з наведенням контрольних точок виробництва.	☒	Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання альбому конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Устаткування виробництв галузі	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, заключний тест по практичним роботам, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання журналу конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль:

				студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за оформлення курсового проєкту, виконання розрахункової та графічної частини. Передбачено захист курсового проєкту.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН18. Вміти здійснювати обґрунтування та вибір відповідного технологічного обладнання і графічно зображувати технологічний процес відповідно до вимог нормативних документів з використанням знань, одержаних під час практичної підготовки.	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка	Лекції, практичні заняття, комп'ютерний практикум, самостійна робота, стратегії активного і колективного навчання.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання та захист графічних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання та захист робіт з комп'ютерного практикуму. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання альбому конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Залік.

Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за оформлення курсового проєкту, виконання розрахункової та графічної частини. Передбачено захист курсового проєкту.
Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Устаткування виробництв галузі	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, заключний тест по практичним роботам, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання журналу конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Контроль та керування біотехнологічними процесами	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з

				практики.
		Дипломне проектування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН19. Вміти використовувати системи автоматизованого проектування для розробки технологічної та апаратурної схеми біотехнологічних виробництв.	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка	Лекції, практичні заняття, комп'ютерний практикум, самостійна робота, стратегії активного і колективного навчання.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання та захист графічних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання та захист робіт з комп'ютерного практикуму. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Контроль та керування біотехнологічними процесами	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
ПРН20. Вміти розраховувати основні критерії оцінки ефективності біотехнологічного процесу (параметри росту біологічних агентів, швидкість синтезу цільового продукту, синтезувальна здатність біологічних агентів, економічний коефіцієнт, вихід цільового продукту від субстрату, продуктивність, вартість поживного середовища тощо).	☒	Економіка і організація виробництва	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контроль, виконання індивідуальних задач, презентаційну доповідь, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист

				лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН23. Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням процесів соціально політичної історії України, правових засад та етичних норм.	☒	Філософські основи наукового пізнання	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Історія науки і техніки	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Підприємницьке право	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, колективних дискусій, доповідей, обговорень, кейс-стаді.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за відповіді та доповнення відповідей інших студентів у процесі роботи на практичних заняттях, участь в обговоренні; вирішення тестів або практичних задач, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
ПРН22. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати	☒	Основи здорового способу життя	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання тестових завдань на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.

різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.		Охорона праці та цивільний захист	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання практичних робіт, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Промислова екологія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за експрес-опитування, виконання проєкту на проблемну тематику, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Економіка і організація виробництва	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контроль, виконання індивідуальних задач, презентаційну доповідь, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
ПРН14. Вміти обґрунтувати вибір біологічного агента, складу поживного середовища і способу культивування, необхідних допоміжних робіт та основних стадій технологічного процесу.	☒	Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Фізіологія людини та тварин	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання літературного огляду, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Анатомія та фізіологія рослин	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів

				навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково- графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально- ілюстрований, репродуктивний, частково- пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково- графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН24. Вміти аналізувати біотехнологічні процеси на молекулярному та	☐	Фізіологія людини та тварин	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі.

клітинному рівнях			1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання літературного огляду, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Анатомія та фізіологія рослин	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Біофізика	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Генетика	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: Студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Біостатистика та біометрія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за експрес-опитування, виконання комп'ютерного практикуму, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Методи аналізу в біотехнології	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист

				лабораторних робіт, експрес-опитування, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Біологія клітини	Лекції, практичні заняття, опитування, доповіді, презентації, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
ПРН25. Вміти аналізувати та проектувати спеціальні біотехнологічні виробництва із виготовлення продукції різного функціонального та галузевого призначення	☐	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання альбому конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Устаткування виробництв галузі	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, заключний тест по практичним роботам, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання журналу конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль:

				студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Контроль та керування біотехнологічними процесами	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН26. Вміти використовувати знання про шляхи біосинтезу практично цінних метаболітів для вдосконалення біотехнологій їх одержання	☐	Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.

		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біофізика	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Генетика	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: Студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН21. Вміти формулювати завдання для розробки систем автоматизації	☒	Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі.

виробництво біотехнологічних продуктів різного призначення.				1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Контроль та керування біотехнологічними процесами	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
ПРН13. Вміти здійснювати техніко-економічне обґрунтування виробництва біотехнологічних продуктів різного призначення (визначення потреби у цільовому продукті і розрахунок потужності виробництва).	☒	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Економіка і організація виробництва	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контроль, виконання індивідуальних задач, презентаційну

				доповідь, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Засади усного професійного мовлення (риторика)	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контрольні роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
ПРН10. Вміти проводити експериментальні дослідження з метою визначення впливу фізико-хімічних та біологічних факторів зовнішнього середовища на життєдіяльність клітин живих організмів.	☒	Охорона праці та цивільний захист	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання практичних робіт, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Неорганічна хімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.

		Фізична та колоїдна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біофізика	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
<i>ПРН11. Вміти здійснювати базові генетичні та цитологічні дослідження з вдосконалення і підвищення біосинтетичної здатності біологічних агентів з урахуванням принципів біобезпеки, біозахисту та біоетики (індукований мутагенез з використанням фізичних і хімічних мутагенних факторів, відбір та накопичення ауксотрофних мутантів, перенесення генетичної інформації тощо).</i>	☒	Біологія клітини	Лекції, практичні заняття, опитування, доповіді, презентації, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Генетика	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів

				навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: Студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, робота на лекційних заняттях, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
<i>ПРН1. Вміти застосовувати сучасні математичні методи для розв'язання практичних задач, пов'язаних з дослідженням і проектуванням біотехнологічних процесів. Використовувати знання фізики для аналізу біотехнологічних процесів</i>	☒	Охорона праці та цивільний захист	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання практичних робіт, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Інформаційні технології	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за тестування знань з лекційного матеріалу та практичних робіт, виконання домашньої контрольної роботи та модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення	Лекції, практичні заняття, пояснення, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання контрольних робіт та теоретичне опитування в кінці семестру. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної

				контрольної роботи, розрахункової роботи та відповідей на практичному занятті. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Фізика. Частина 1. Класична фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання лабораторних робіт, виконання розрахункової роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Фізика. Частина 2. Квантова фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Біостатистика та біометрія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за експрес-опитування, виконання комп'ютерного практикуму, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
<i>ПРН2. Вміти здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного, органічного та біологічного походження, використовуючи відповідні методи.</i>	☒	Неорганічна хімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Органічна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, письмове опитування,

		написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Аналітична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Біологія клітини	Лекції, практичні заняття, опитування, доповіді, презентації, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Фізіологія людини та тварин	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання літературного огляду, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Анатомія та фізіологія рослин	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль.

		Методи аналізу в біотехнології	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	3. Екзамен. Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, експрес-опитування, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
<i>ПРНЗ. Вміти розраховувати склад поживних середовищ, визначати особливості їх приготування та стерилізації, здійснювати контроль якості сировини та готової продукції на основі знань про фізико-хімічні властивості органічних та неорганічних речовин.</i>	☒	Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Методи аналізу в біотехнології	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, експрес-опитування, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Неорганічна хімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів

				навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Органічна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, письмове опитування, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Аналітична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Фізична та колоїдна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
ПРН4. Вміти застосовувати положення нормативних документів, що	☒	Засади усного професійного мовлення (риторика)	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі.

регламентують порядок проведення сертифікації продукції, атестації виробництва, вимоги до організації систем управління якістю на підприємствах, правила оформлення технічної документації та ведення технологічного процесу, базуючись на знаннях, одержаних під час практичної підготовки.			1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контрольні роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Охорона праці та цивільний захист	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання практичних робіт, виконання та захист лабораторних робіт,

		написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання альбому конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Устаткування виробництв галузі	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист задач на практичних заняттях, заключний тест по практичним роботам, виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання журналу конструкцій. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, робота на лекційних заняттях, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за

				роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за оформлення курсового проєкту, виконання розрахункової та графічної частини. Передбачено захист курсового проєкту.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН5. Вміти аналізувати нормативні документи (державні та галузеві стандарти, технічні умови, настанови тощо), складати окремі розділи технологічної та аналітичної документації на біотехнологічні продукти різного призначення; аналізувати технологічні ситуації, обирати раціональні технологічні рішення	☒	Засади усного професійного мовлення (риторика)	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, експрес-контрольні роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі.

		студент	1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота, комунікативно-когнітивні, зорієнтовані на діяльність, у центрі якої знаходиться студент	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, підсумкове тестування. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, робота на лекційних заняттях, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
	Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
	Основи проєктування біотехнологічних виробництв	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання розрахунково-графічної

				роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт	Самостійна робота, консультування впродовж семестру	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Студенти отримують бали за якість пояснювальної записки та креслень. Передбачено захист курсового проєкту.
		Виробнича практика	Самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. Семестровий контроль – залік. Студенти отримують бали за виконання та захист звіту з практики.
		Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРН12. Використовуючи мікробіологічні, хімічні, фізичні, фізико-хімічні та біохімічні методи, вміти здійснювати хімічний контроль (визначення концентрації розчинів дезінфікуювальних засобів, титрувальних агентів, концентрації компонентів поживного середовища тощо), технологічний контроль (концентрації джерел вуглецю та азоту у культуральній рідині упродовж процесу; концентрації цільового продукту); мікробіологічний контроль (визначення мікробіологічної чистоти поживних середовищ після стерилізації, мікробіологічної чистоти біологічного агента тощо), мікробіологічної чистоти та стерильності біотехнологічних продуктів різного призначення.	☒	Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біостатистика та біометрія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за експрес-опитування, виконання комп'ютерного практикуму, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Методи аналізу в біотехнології	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, експрес-опитування, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.

Фізика. Частина 1. Класична фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання лабораторних робіт, виконання розрахункової роботи, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Фізика. Частина 2. Квантова фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, виконання лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Неорганічна хімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Органічна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, письмове опитування, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Аналітична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Фізична та колоїдна	Лекції, лабораторні заняття,	Оцінювання проводиться за

		хімія	самостійна робота	рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біофізика	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
ПРН7. Вміти застосовувати знання складу та структури клітин різних біологічних агентів для визначення оптимальних умов культивування та потенціалу використання досліджуваних клітин у біотехнології.	☒	Дипломне проєктування	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Органічна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, письмове опитування, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біологія клітини	Лекції, практичні заняття, опитування, доповіді, презентації, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.

Фізіологія людини та тварин	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання літературного огляду, написання модульної контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Анатомія та фізіологія рослин	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу на практичних заняттях, написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Генетика	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: Студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи, роботу на практичних заняттях. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
Біостатистика та біометрія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за експрес-опитування, виконання комп'ютерного практикуму, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
Методи аналізу в біотехнології	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою

				оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, експрес-опитування, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
<i>ПРН8. Вміти виділяти з природних субстратів та ідентифікувати мікроорганізми різних систематичних груп. Визначати морфолого-культуральні та фізіолого-біохімічні властивості різних біологічних агентів.</i>	☒	Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
<i>ПРН9. Вміти скласти базові поживні середовища для вирощування різних біологічних агентів. Оцінювати особливості росту біологічних агентів на середовищах різного складу.</i>	☒	Загальна біотехнологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, пояснювально-ілюстрований, репродуктивний, частково-пошуковий	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Загальна мікробіологія та вірусологія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів

				навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
<i>ПРН6. Вміти визначати та аналізувати основні фізико-хімічні властивості органічних сполук, що входять до складу біологічних агентів (білки, нуклеїнові кислоти, вуглеводи, ліпіди).</i>	☒	Органічна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, письмове опитування, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Фізична та колоїдна хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біохімія	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, методи проблемного навчання, інформаційно-комунікаційні технології, дискусії, навчальні дебати.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за виконання та захист лабораторних робіт, написання модульної контрольної роботи, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Екзамен.
		Біофізика	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Біостатистика та біометрія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в

				силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за експрес-опитування, виконання комп'ютерного практикуму, написання модульної контрольної роботи, виконання розрахунково-графічної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.
		Методи аналізу в біотехнології	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання, що викладена в силабусі. 1. Поточний контроль: студенти отримують бали за роботу написання модульної контрольної роботи, виконання та захист лабораторних робіт, експрес-опитування, виконання домашньої контрольної роботи. 2. Календарний контроль. 3. Залік.