

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Освітня програма	63488 Біотехнології та біоенергетика
Рівень вищої освіти	Магістр
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	126
Повна назва ЗВО	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Ідентифікаційний код ЗВО	00492990
ПІБ керівника ЗВО	Парубчак Іван Орестович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://lvet.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/126>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	63488
Назва ОП	Біотехнології та біоенергетика
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра біотехнології та радіології
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра біотехнології та радіології
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Кафедра української та іноземних мов імені Якіма Яреми. Кафедра мікробіології та вірусології. Кафедра технології молока та молочних продуктів. Кафедра менеджменту. Кафедра гігієни, санітарії та загальної ветеринарної профілактики імені М. В. Демчука. Кафедра інженерної механіки
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	453705
ПІБ гаранта ОП	Штапенко Оксана Всеволодівна
Посада гаранта ОП	доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	shtapenko_o@lvet.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-135-62-74
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 4 міс.
очна денна	1 р. 4 міс.

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

Кафедра біотехнології та радіології має значний науковий та педагогічний потенціал, що підтверджується багаторічним досвідом підготовки бакалаврів і магістрів за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія». Магістерська програма за цією спеціальністю була започаткована у 2016 р. (ліцензію на освітньої діяльності за другим магістерським рівнем зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького затверджено наказом МОН України від 13.06.2016р. №1315л) та акредитована 20.02.2018 року, Сертифікат про акредитацію № 14001378 затверджено наказом МОН України від 27.02.2018 р, № 204. Основна концепція ОП полягає в якісній підготовці висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців у галузі біотехнологій та біоінженерії, здатних до організації та проведення науково-дослідних, проєктно- та виробничо-технологічних робіт. Ініціатива щодо розробки ОП «Біотехнології та біоенергетика» запропонована стейкхолдерами регіональних підприємств агропромислового комплексу. Вони вбачали нагальну потребу в підготовці фахівців, які зможуть впроваджувати інноваційні технологічні рішення для забезпечення енергетичної безпеки та раціонального використання біоресурсів. Актуальність програми ґрунтується на детальному аналізі глобальних тенденцій, національних стратегічних пріоритетів та потреб регіонального ринку праці, де біотехнології та біоенергетика визначені як ключові галузі для інноваційного розвитку.

Для розробки даної ОП була створена проєктна група, до якої увійшли провідні НПП з професійним досвідом у галузі біотехнології, стейкхолдери та здобувачі. ОП «Біотехнології та біоенергетика» погоджено Науково-методичною комісією спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, Навчально-методичною радою факультету харчових технологій та біотехнології (протокол № 4 від 24.04.2024 р.) та затверджено Вченою радою університету (протокол № 4 від 25.04.2024 р.) та введено в дію Наказом ректора ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького № 100 від 29.04.2024 р.

Розроблення та впровадження ОП «Біотехнології та біоенергетика» є логічним кроком, що демонструє готовність кафедри адаптуватися до сучасних викликів та готувати фахівців нового покоління, здатних формувати майбутнє біоенергетики України через поглиблене вивчення біотехнологічних процесів та їх практичне застосування у сфері біоенергетики.

Інформуємо, що у відповідності до Наказу МОН від 17.10.2024 № 1470 «Про реорганізацію Львівського національного університету природокористування» відбулась реорганізація шляхом приєднання Львівського національного університету природокористування до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. На даний час відбувається остаточне узгодження прав та обов'язків структурних підрозділів Університету, зокрема, тих які відповідають за забезпечення процедур ліцензування та акредитації, реалізацію системи внутрішнього забезпечення якості освіти тощо. У внутрішню нормативну базу Університету імплементуються кращі практики об'єднаних закладів вищої освіти.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідно му навчально му році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	30	11	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	30	10	0	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	59286 Біотехнології та біоінженерія 20839 Біотехнології та біоінженерія
другий (магістерський) рівень	26418 Біотехнології та біоінженерія 59289 Біотехнології та біоінженерія 6782 Біотехнологія та біоінженерія 63488 Біотехнології та біоенергетика
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий)	програми відсутні

рівень	
--------	--

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	144299	186165
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	127262	34065
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	17037	0
Приміщення, здані в оренду	352	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>ОПП_Біотехнологія та біоенергетика_2024.pdf</i>	8TemioKivK+wJqbHKlCFOxVjuAzGEkHVfb7d871b4nI=
Освітня програма	<i>ОПП_Біотехнології та біоенергетика_2025.pdf</i>	ye4VoOUMUyoM+PbZnCdMqAZg7GknawcikyPrfJZYs9E=
Навчальний план за ОП	<i>НП_G21 біотехнологія та біоінженерія_денна_магістри_2025.pdf</i>	vHVVcOEGZJgqs3l21VVrsTWyGi7WHXIBoLsah3bZGLQ=
Навчальний план за ОП	<i>НП_ОПП_Біотехнології та біоенергетика_2024.pdf</i>	goViezVyUTgqR6WoXptxtVfcoK/wEOkDjqSPD4W1GJI=
Навчальний план за ОП	<i>НП_G21 Біотехнології та біоінженерія_заочний_2025-2026 н. р..pdf</i>	XmvhWQET/pCx9o7UrrXHeesGfu9e7AdLzoLX+MENSGQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_OPP_1_2024.pdf</i>	XdR1FuVGshO6Z9sdpz8mXy5dgnR8L6prBwAZxexGJb4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenziya_OPP_2_2024.pdf</i>	RKbs5EqMmEfP8GA9znbswiBFN/zPRJnhCJg/3ssHbd4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Recenziy_OPP_2025_1.pdf</i>	wdVIL6N81DbwK1pH4cEu31DWp1IUG/fJFhRKOHP+Rzo=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Recenziy_OPP_2_2025.pdf</i>	Iguw5DjOGF7JN6APqDiWMXAS/9byozK1YKTjffFinu88=

ОП третього рівня освіти)		
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Recenzja_PPO_3, 4_2025.pdf</i>	WPnoAi641oB6omSM/QKsAFH4w5jcL6KRvUK5wABYFMk=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? 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?

Дана ОП розроблена на основі Стандарту вищої освіти зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН від 24.05.2019 р. № 733) (<https://surl.lt/iszyns>), а також пропозиції роботодавців, академічної спільноти (<https://surl.li/urmln>, <https://surl.li/swbvkb>) та здобувачів освіти (<https://surl.li/peizjl>). При проєктуванні ОП робочою (проєктною) групою повністю враховано предметну область спеціальності, компетентності, ПРН, форму атестації здобувачів вищої освіти. Всі ПРН, визначені в ОП, спрямовані на набуття досягнень в галузі біотехнологій та біоінженерії, відповідно до 7 рівня НРК. Усі програмні результати досягаються шляхом вивчення обов'язкових компонентів. Набуття здобувачами вищої освіти інтегральної, загальних та фахових компетентностей відбувається завдяки освоєнню циклу обов'язкових та вибіркових компонентів освітньої програми, що формують логічну, взаємопов'язану схему. Зміст ОП структурований за семестрами навчання, що відображено у Переліку компонент освітньої програми. В ОП наведено матриці відповідності програмних компетентностей та результатів навчання компонентам ОП, які формують цілісну систему забезпечення ґрунтовної теоретичної, практичної та дослідницької підготовки здобувачів магістерського рівня. На основі ОП розроблено навчальні і робочі навчальні плани, робочі навчальні програми освітніх компонентів та індивідуальні навчальні плани здобувачів вищої освіти.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

Професійний стандарт відсутній. З огляду на відсутність професійного стандарту, ОП розроблено на основі аналізу КВЕД ДК 009:2010, ДК 003:2010 та ISCO-08, щоб забезпечити набуття випускниками основних компетентностей, релевантних кваліфікаційним вимогам біотехнологічної галузі та потребам ринку праці.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Фундаментальним принципом забезпечення релевантності та якості ОП є обов'язкове врахування потреб ЗдВО на всіх етапах її формування. Активне залучення пропозицій здобувачів здійснюється через різноманітні комунікаційні платформи. Так, ЗдВО залучаються до обговорення змісту ОП, переліку навчальних дисциплін, ПРН та НП на засіданнях НМК спеціальності та НМР факультету, де їхні пропозиції розглядаються та враховуються при затвердженні. Пропозиції ЗдВО активно збираються під час проведення гостьових лекцій, дискусій, зустрічей з академічною спільнотою та керівництвом університету, що сприяє відкритому обміну думками щодо покращення освітнього процесу. Здобувачка Муйло О. ініціювала запровадження англomовної ОК «Біоінформатика мікроорганізмів» для спеціалізованого поглиблення знань з біоінформатики та розвитку професійних навичок володіння англійською мовою. В освітній процес було включено низку вибіркових ОК за пропозиціями здобувачів Роїка П., Шигди О., зокрема: «Основи селекції та конструювання промислових штамів мікроорганізмів», «Комунікації у професійній діяльності» та «Основи критичного мислення». Для постійного моніторингу якості освітніх послуг проводиться анонімне анкетування здобувачів (<https://tinyurl.com/4447r7ds>, <https://tinyurl.com/35sjfx45>). Здобувачі відзначили: ОП є студентоцентрованою; ОП професійно спрямована.

- роботодавці

В Університеті розроблено Положення (<https://tinyurl.com/mrxwapu>), проводяться засідання Експертної ради стейкхолдерів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія (<https://tinyurl.com/mrxv4kbm>). Представник роботодавців Музика В. є головою Експертної ради стейкхолдерів та членом НМК спеціальності, Кільган І. - розробником ОП. Представники роботодавців залучені до проведення гостьових лекцій (Бермес З. В., Єрохін В. В., «Галичфарм» - цикл лекцій у рамках програми «З досвідом у майбутнє» <https://tinyurl.com/3988z3yy>), реалізації програми дослідницької та виробничої практик, проведенні виїзних занять, участі у розробці окремих навчальних дисциплін (Музика В. П.). Голова Ради роботодавців Львівщини Бермес З. В. запропонував розширити Каталог ВК освітньою компонентою «Відновлювально-воднева енергетика» (<https://tinyurl.com/52m2rs72>). Рецензії стейкхолдерів на проєкти ОП розміщено на сайті Університету (<https://tinyurl.com/3p9pw4yj>). За відгуками

роботодавців, ОП забезпечує формування необхідних компетентностей та реалізацію зазначених ПРН. Для оцінки відповідності ОП потребам ринку праці проводиться систематичне опитування роботодавців (<https://tinyurl.com/56p64apd>).

- академічна спільнота

Удосконалення ОП відбувається за участі НПП, які мають змогу впливати на формування цілей, ПРН. ОП систематично розглядається на засіданнях кафедри біотехнології та радіології, ВРФ, НМРФ, засіданнях НМК спеціальності. Також проводяться цільові зустрічі за участю гаранта ОП, проректора Двилюка І.В., декана Коваль Г.М., НПП. За таких зустрічей відзначено відповідність ОП вимогам й змісту чинного СВО.

Університет регулярно проводить семінари з підвищення якості ВО, академічної доброчесності та мобільності, корупції (<https://tinyurl.com/mpsccvkr>, <https://tinyurl.com/mv4stmuz>), матеріали яких враховуються при розробці та вдосконаленні ОП. НПП кафедри залучаються до зовнішньої експертної діяльності, включаючи рецензування навчально-методичної літератури та ОП інших закладів вищої освіти (ЛНУ імені Івана Франка, НУ «ЛП», ОНУ імені І. І. Мечникова), проведення відкритих лекцій для ЗдВО інших університетів (НУХТ, ОНУ, НУБіП, НУ «ЛП»). Гостьові лекції проводили: Сирватка В., ЛНУ імені Івана Франка; Левицький Т., Кушнір І., ДНДКІ ВП та КД (<https://tinyurl.com/yhysx4zn>, <https://tinyurl.com/5awuarsj>), Бермес З., президент ГО «Асоціація роботодавців Львівщини» (<https://tinyurl.com/34b67ndt>); Остапів Д., ІБТ НААН (<https://tinyurl.com/5n7sf6uy>). Для проведення гостьових лекцій активно залучається міжнародна академічна спільнота Кембриджського (Мадіч А. В., <https://tinyurl.com/5dsnhxux>) та Жешувського університетів (Корчинський О.Г. <https://tinyurl.com/ye28f9xz>).

- інші стейкхолдери

Щороку на кафедрі відбуваються майстер-класи, лабораторні заняття для вчителів шкіл Львова та ознайомчі заняття для учнів (<https://tinyurl.com/mry8345r>). Будь-які зацікавлені сторони можуть висловлювати свою думку щодо змісту ОП та вносити пропозиції щодо її удосконалення, брати участь в обговоренні запропонованих змін, що буде враховано при вдосконаленні освітнього процесу під час обговорення та розміщення ОП на сторінці <https://tinyurl.com/3p9pw4yj>.

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета ОП повністю відповідає Місії та Стратегії розвитку ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького на 2021-2030 роки (<https://tinyurl.com/4fnxf8x>). Місія Університету, спрямована на створення освітніх і наукових послуг для сталого розвитку України на засадах інновацій, безпосередньо відображається у цілях ОП. Програма готує висококваліфікованих фахівців, здатних створювати сучасні наукові знання та інноваційні біотехнології, планувати й виконувати комплексні завдання в організаційно-технологічній, проектно-технологічній та управлінській сферах біотехнології й біоенергетики. Це сприяє реалізації стратегічного завдання Університету щодо підготовки конкурентоспроможного людського капіталу для високотехнологічного та інноваційного розвитку країни. ОП орієнтована на вирішення впровадження ресурсозберігаючих технологій та оптимізацію процесів, що підтверджує її фокус на практичній цінності. Орієнтири Університету на академічне лідерство, інноваційність та інтернаціоналізацію також знаходять своє відображення в ОП. Гуманітарна складова, спрямована на виховання свідомих громадян, реалізується через можливість обрання ВК «Аграрне право». Діюча в ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького система управління якістю, що має міжнародну сертифікацію ISO 9001:2015 (ресертифікована у 2025 р.), гарантує відповідність ВО вимогам законодавства, освітніх стандартів та запитам стейкхолдерів і суспільства.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета ОП та ПРН повністю відповідають сучасним трендам розвитку спеціальності та потребам ринку праці. ОП готує фахівців, здатних створювати наукові знання та інноваційні біотехнології (ПРН 5, 6, 19), а також застосовувати їх у вирішенні завдань захисту довкілля, розвитку промислової та аграрної біотехнології та біоенергетики (ПРН 3, 9, 18). Це відповідає регіональним потребам та інтеграції у європейський простір. ПРН розвивають компетентності, критично важливі для ринку праці: від планування та управління проектами (ПРН 8, 17), впровадження ефективних біотехнологій та оптимізації виробничих процесів (ПРН 10), до маркетингу продукції (ПРН 15) та аналізу тенденцій розвитку галузі (ПРН 12). Така підготовка забезпечує формування конкурентоспроможного людського капіталу для високотехнологічного та інноваційного розвитку країни. Набуття навичок із самостійної наукової роботи забезпечується через дослідницьку практику та участь у науковому студентському гуртку «Біоінформатика для біотехнологій». Результати наукових досліджень здобувачі представляють на студентській науковій конференції та конкурсі студентських наукових робіт (<https://tinyurl.com/39cc6adf>).

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Цілі та ПРН ОП чітко відображають сучасні вимоги національного ринку праці, тенденції розвитку галузі, а також особливості та потреби Західного регіону. Національний ринок праці потребує фахівців з біотехнології та біоенергетики, що зумовлено стратегічним курсом

України на енергетичну незалежність. Це узгоджується з положеннями Секторальної стратегії BioTech Мінцифри, Дорожньої карти розвитку біоенергетики в Україні до 2050 року, а також Закону України № 3769-IX про біопаливо. Програма готує фахівців, здатних створювати інноваційні рішення у виробництві біопродуктів і біопалива (ПРН 19), що відповідає національним пріоритетам.

У галузевому контексті ОП фокусується на практичному застосуванні інновацій (ПРН 5, ПРН 6), вирішенні завдань захисту довкілля та впровадженні чистих технологій (ПРН 3, ПРН 9), а також на розвитку біоенергетики (ПРН 18). Регіональний контекст Львівської області враховано відповідно до її Стратегії розвитку на 2021-2027 рр., яка надає пріоритет "розумній спеціалізації", екологічній безпеці та інноваційним кластерам. ОП готує фахівців, здатних удосконалювати біотехнології з урахуванням регіональних потреб (ПРН 12), працювати з відходами (ПРН 18) та розвивати науковий потенціал області (ПРН 1, ПРН 4). Відповідність ОП галузевому контексту підтверджується співпрацею з підприємствами регіону (зокрема, ПрАТ "Компанія Ензим", ТОВ "Експлоджен", ТзОВ "Біт"), а також тематикою курсових та магістерських кваліфікаційних робіт.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Для підготовки висококваліфікованих та конкурентоспроможних магістрів, здатних ефективно відповідати сучасним викликам галузі, цілі та програмні результати навчання (ПРН) нашої ОП «Біотехнології та біоенергетика» були сформовані з урахуванням досвіду та кращих практик аналогічних вітчизняних програм. Ми проаналізували освітні програми провідних українських закладів вищої освіти, зокрема НУБіП України (<https://nubip.edu.ua/node/125319>), НУ «Львівська політехніка» (<https://tinyurl.com/z3cnzs28>), Одеського національного університету імені І.І. Мечникова (<https://tinyurl.com/2z35u8sa>), Київського національного університету імені Тараса Шевченка (<https://tinyurl.com/33xbuwk3>), КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/161_ONPM_НТІ) та Національного авіаційного університету (<https://tinyurl.com/36fbb32s>). З частиною із зазначених університетів підписано угоди про співпрацю (<https://tinyurl.com/4xw95afc>). За прикладом компоненти «Розроблення стартап-проектів» в ОП «Біотехнології» КПІ ім. Ігоря Сікорського, до нашого освітнього компоненту (ОК) «Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв» інтегровано теми, що охоплюють основи підприємництва, комерціалізації наукових розробок та економічної оцінки проектів. Це значно розширило програму підготовки, надавши здобувачам критично важливі навички для сучасного ринку праці у сфері біотехнологій. Натхненні досвідом НУБіП України (ОК «Біоінформатика та біологічна статистика») та КПІ ім. Ігоря Сікорського (ОК «Прикладна біоінформатика»), ми запровадили до нашої програми освітній компонент «Біоінформатика», яку згодом замінили на Прикладна біоінформатика. На основі аналізу каталогу вибіркових дисциплін ОП НУБіП України, до нашого каталогу вибіркових компонентів для здобувачів 2025 року вступу була запозичена компонента «Технології отримання біопалива». Досвід НУ «Львівська політехніка» дозволив нам адаптувати для здобувачів нашої ОП освітній компонент (ОК) «Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP». Такий комплексний аналіз дозволив розробити перелік компонентів ОП, який повною мірою забезпечує досягнення її цілей та програмних результатів навчання, спираючись не лише на досвід інших програм, а й на кваліфікацію науково-педагогічних працівників, матеріально-технічну базу університету та враховуючи особливості нашої ОП та регіональну специфічність. Комплексний аналіз дозволив розробити компоненти програми, які всебічно сприяють реалізації її цілей та програмних результатів навчання, використовуючи експертизу науково-педагогічних працівників, інфраструктурні можливості університету та враховуючи особливості нашої ОП та регіональну специфічність.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

При формуванні ОПП було ретельно проаналізовано програми провідних європейських університетів: Каунаського технологічного університету (Литва) (<https://tinyurl.com/uktyanre>), University of Warmia and Mazury (м. Ольштин, Республіка Польща) (<https://tinyurl.com/42a474kj>), KTH Royal Institute of Technology (Швеція) (<https://tinyurl.com/3p7ufw3k>), University of Perugia (Італія) (<https://tinyurl.com/3czxr9bp>) та University College Cork (Ірландія) (<https://www.ucc.ie/en/menibb/>). ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького має підписані угоди про співпрацю з низкою зарубіжних університетів (<https://tinyurl.com/4xw95afc>).

За прикладом програми Каунаського технологічного університету, що акцентує на економічній ефективності та підприємстві, та курсу «Sustainable development and project management» KTH Royal Institute of Technology, ми розширили наш освітній компонент (ОК) «Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв». Це надало здобувачам критично важливі для сучасного ринку праці навички з комерціалізації наукових розробок.

Компоненти програми University of Warmia and Mazury, такі як «Екологічні аспекти біотехнології», «Біоремедіація та фіторемедіація», «Biorefinery», підтвердили актуальність та поглибили наш підхід до таких ОК, як «Екобіотехнологія виробництв», «Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики» та «Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія». Досвід Каунаського технологічного університету, який охоплює виробництво біопродуктів та біопроцесну інженерію, а також дисципліни «Технологія промислових біопроцесів», «Системи якості продукції в біотехнологічній промисловості», обґрунтував включення до нашої ОПП ОК «Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP». Також, за прикладом програм University of Perugia та Каунаського технологічного університету, до нашої ОПП включено дисципліну «Прикладна мікробіологія». З досвіду University of Warmia and Mazury курсом в нашу ОПП було запроваджено ОК «Біоінформатика». Крім того, за аналогією до дисциплін University College Cork («Microbial Strain Engineering», «Microbial Physiology in Bioreactors»), були включені вибіркові дисципліни «Основи селекції та конструювання штамів промислових мікроорганізмів» та «Microbial Bioinformatics», що посилюють підготовку у сфері маніпуляцій з мікроорганізмами. Компонента «Нанобіотехнологія» в University of Warmia and Mazury підтверджує важливість аналогічної ОК у нашій програмі. Такий системний підхід до аналізу міжнародного досвіду дозволив інтегрувати

передові практики у зміст ОПП, забезпечуючи її високу якість, актуальність та конкурентоспроможність на світовому рівні.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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)?

66

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

24

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

Зміст ОП «Біотехнології та біоенергетика» спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія розроблено у повній відповідності до предметної області галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія. ОП охоплює об'єкт вивчення, цілі навчання, теоретичний зміст, а також ключові методи, методики, технології, інструменти та обладнання, що є основою для підготовки фахівців. Мета та ПРН ОП ґрунтуються на теоретичній підготовці з обов'язковим включенням практичних компонентів та новітніх досліджень. Зміст ОП має чітку структуру, а ОК, включені до неї, становлять логічну взаємопов'язану систему, що забезпечує досягнення заявлених цілей та ПРН. Особливий фокус програми полягає у підготовці кваліфікованих фахівців, здатних на високому професійному рівні реалізовувати та запроваджувати на виробництві новітні біотехнологічні процеси. Ця програма охоплює біотехнологічне виробництво, що передбачає використання передових методів маніпуляцій з біологічними системами на клітинному та молекулярному рівнях, та біоенергетику, яка зосереджена на альтернативних джерелах енергії, виробництві біопалива та біотрансформації органічних відходів в енергоносії. Окрім цього, програма орієнтована на вирішення реальних виробничих завдань, впровадження ресурсозберігаючих технологій та оптимізацію виробничих процесів. Зміст ОК програми гармонійно інтегрований з предметною областю спеціальності, що забезпечує комплексне формування у здобувачів як ЗК, так і ФК, відповідно до вимог Стандарту вищої освіти та визначених ПРН. Якість підготовки магістрів за ОП забезпечується ретельно підібраним комплексом ОК, що гармонійно поєднують фундаментальні знання, практичні навички, професійну спеціалізацію та загальнокультурний розвиток. Теоретична підготовка закладається через ОК «Клітинні та ДНК-технології», «Промислова мікробіологія», «Біоінформатика», що дають глибоке розуміння біологічних систем на всіх рівнях та сучасними інструментами для аналізу даних. Загальні компетентності, досягаються вивченням обов'язкової дисципліни гуманітарно-економічного спрямування забезпечуються ОК 1, ОК 2, ОК 3 та ОК 4. ОК 4 «Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв» надає інструменти для комерціалізації розробок, а ОК «Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP» забезпечує розуміння оптимізації та регулювання виробничих процесів та навчає управлінню якістю. Такі ОК як «Біоенергетика», «Екобіотехнологія виробництв» та «Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія», ОК «Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики» формують глибокі компетенції у використанні біологічних систем для енергії та вирішення екологічних проблем та підкреслює унікальність програми. Практичні навички та професійна підготовка (ОК 13, ОК 14) є вирішальними конкурентоспроможності випускників та застосування знань у реальних умовах, опанування обладнання та розвитку самостійної роботи.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії забезпечується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>); Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://tinyurl.com/mvbmcf8v>). Формування індивідуальної освітньої траєкторії відображається в індивідуальному навчальному плані ЗдВО (<https://tinyurl.com/5y3j6vjb>), який формується особисто кожним здобувачем і затверджується деканом факультету.

ЗдВО мають широкі можливості вибору дисциплін із переліку, запропонованого випусковою кафедрою, кафедрами факультету та ВК Університету (<https://tinyurl.com/4mue7vuv>). Також передбачена можливість перезарахування кредитів, здобутих у неформальній освіті (<https://tinyurl.com/4f3k96a5>) та реалізація права на академічну мобільність (<https://tinyurl.com/bdh4f9t4>). Здобувачі мають змогу персоналізувати навчання через вільний вибір тем курсових та кваліфікаційних робіт, індивідуальних завдань та баз практик, орієнтуючись на власні вподобання та майбутнє місце праці. Для підтримки освітнього процесу, ЗдВО мають постійний доступ до матеріалів усіх ОК через платформу Moodle (<https://tinyurl.com/mxjaz34v>). ЗдВО можуть брати участь у роботі студентських наукових гуртків, семінарах і конференціях, профорієнтації, художній самодіяльності, волонтерській діяльності (<https://tinyurl.com/mwdzvudt>; <https://tinyurl.com/4ky7kfk6>; <https://tinyurl.com/bdffuvcd>).

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

Право здобувачів ВО на вільний вибір ОК в ЛНУВМБ імені С.З.Гжицького регламентується Положенням про порядок реалізації здобувачами ВО права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://tinyurl.com/mvbmcf8v>) та Положенням про індивідуальний навчальний план студента (<https://tinyurl.com/5y3j6vjf>).

Щорічно розробляється та оприлюднюється на вебсайті Університету у розділі «Студенту» Каталог вибіркових дисциплін з детальними анотаціями (<https://tinyurl.com/4mue7vuv>). Ці анотації містять мету, завдання, короткий зміст дисципліни, форму контролю, а також рекомендовану літературу, що дозволяє здобувачу усвідомлено зробити свій вибір. За ВК розроблено анотації, РП, силабуси. Декан спільно з гарантом ОП та працівниками кафедр ознайомлюють здобувачів освіти із порядком, термінами й особливостями формування і процедурою формування груп для вивчення ВК.

Для розробки й оновлення переліку ВК на факультетах створюються робочі групи під головуванням деканів, які формують та оновлюють анотації.

ЗдВО мають право обрати ВК на другий та третій семестри навчання. Вибір здійснюється шляхом подачі письмової заяви на ім'я декана факультету, а також через заповнення Google-форми, розміщеної на сторінці кафедри біотехнології та радіології.

Здобувач може обрати будь-яку ВК, що викладається в університеті у відповідному семестрі, включно з дисциплінами для інших освітніх програм. Також передбачена можливість вибору дисциплін в інших ЗВО за програмою академічної мобільності (<https://lvet.edu.ua/images/step/2021/09/16/PAM.pdf>). На підставі заяв здобувачів на факультеті формується наказ щодо формування груп для вивчення ВК. До переліку ВК вносяться дисципліни, які пройшли обговорення та були рекомендовані кафедрами, НМКС та НМРФ спеціальності та НМКФ. Остаточний перелік обраних дисциплін затверджується Вченою радою факультету. ВК вносяться до робочих та індивідуальних навчальних планів здобувачів і стають обов'язковими для вивчення. Якщо здобувач без поважної причини не обрав своєчасно ВК, не використав право на їх вибір, він приєднується до груп, які мають місця з огляду на фактичний контингент.

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

Практична підготовка ЗдВО регламентується Положеннями «Про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького», «Про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/4zdkueua>, <https://tinyurl.com/yw88ebwp>), «Про організацію та проведення практики здобувачів ВО за кордоном» (<https://tinyurl.com/uxrysan6>).

Для ЗдВО ОП «Біотехнології та біоенергетики» обов'язковою є дослідницька практика (4 кредити ЄКТС, I курс, 2-й семестр) та виробнича практика (6 кредитів ЄКТС, II курс). Зміст практик визначається ПРН ОП та необхідністю формування відповідних компетентностей. Згідно з «Положенням про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» розроблені РП практик та методичні рекомендації (<https://lvet.edu.ua/index.php/baza-praktyk.html>). Організація та забезпечення практик здійснюються відповідно до програм практик. Практична підготовка здійснюється на базі підприємств та установ, з якими Університет має укладені відповідні договори (<https://tinyurl.com/48zanubs>). Перелік цих баз постійно оновлюється, забезпечуючи здобувачам доступ до сучасного виробничого та наукового досвіду. Щоденники та звіти з практик здобувачів зберігаються на випусковій кафедрі, що забезпечує контроль та аналіз набутих навичок. Практична підготовка здобувачів також забезпечується проведенням виїзних занять в умовах виробництва, лабораторій та на практичних заняттях у ЗВО.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

ОП забезпечує комплексну підготовку фахівців, гармонійно поєднуючи фахові знання з розвитком соціальних навичок, які формуються впродовж навчання через інтеграцію в ОК та позанавчальну діяльність. Комунікаційні навички розвиваються через ОК 2 «Ділова іноземна мова», ВК «Microbial bioinformatics», публічні захисти індивідуальних завдань, КР, конкурсних робіт, виступів на наукових конференціях, участі у гуртку «Біоінформатика для біотехнологій». Навички роботи в команді та співпраці активно відпрацьовуються під час виконання проєктів, лабораторних та практичних занять у ОК 7, ОК 8, ОК 12. Критичне мислення, здатність структурувати інформацію та аналізувати дані формуються під час вивчення ОК 1 та ОК 11, а також під час практик. ОП забезпечує розвиток етичної поведінки, соціальної відповідальності та громадянської свідомості під час практик та через принципи, закладені у Кодекс корпоративної культури учасників освітнього процесу у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/yhfphmz4>). Гостьові лекції, виїзні лабораторні заняття, комплекс лекцій від партнерів (наприклад, «Галичфарм» <https://tinyurl.com/3988z3yy>) та зустрічі з університетським психологом (<https://tinyurl.com/4cx9tyvp>) сприяють розвитку адаптивності та вміння ефективно взаємодіяти з різними джерелами інформації та фахівцями. Участь студентів у самоврядуванні, культурних та волонтерських ініціативах сприяє формуванню лідерських і організаторських якостей, соціальної відповідальності та ініціативності.

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно

здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

ОК ОП становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та РН. Структурно-логічна схема вивчення ОК наочно відображена у п.п. 2.2 пункту 2. ОП (<https://tinyurl.com/cvs9c5zk>). ОК підпорядковані відповідній логіці навчання і викладання. Обов'язкові ОК, включені до ОП, забезпечують досягнення РН, що підтверджується матрицями відповідності компетентностей і РН обов'язковим компонентам відповідної ОП. ОК 1 та ОК 11 формують аналітичні навички, зокрема аналіз даних, планування досліджень, академічну етику та захист інтелектуальної власності. ОК 3 розвиває відповідальність, критичне мислення та готовність до дій в екстремальних ситуаціях, що є частиною загальної та громадянської компетентності. ОК 9 забезпечує фахову підготовку, формуючи інженерні компетенції з моделювання, оптимізації, масштабування біопроцесів. Фундаментальні знання, отримані в рамках дисциплін ОК 5, ОК 6 та ОК 7, слугують основою для поглиблення фахової підготовки. ОК 4 та ОК 2 формують у здобувачів ключові компетенції для успішної комерціалізації біотехнологічних розробок та ефективної міжнародної взаємодії у динамічному ринковому середовищі. ОК 12 орієнтує здобувачів на практичну реалізацію. ОК 13 «Виробнича практика» закріплює теоретичні знання та формує компетенції в реальних умовах виробництва. Забезпечення кожного ПРН простежується на рівні слабусів та РП, де конкретизуються очікувані результати навчання та компетенції згідно матриць відповідностей.

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

Обсяг ОК та співвідношення аудиторних та самостійних занять, визначаються їх змістом і значенням для досягнення результатів навчання згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://tinyurl.com/4zdkueea>). Ступінь магістра здобувається за ОП, обсяг якої становить 90 кредитів ЄКТС, включно із самостійною роботою. Реальний обсяг навантаження ЗдВО впродовж семестру складає 30 кредитів. Максимальне тижневе аудиторне навантаження не перевищує 18 год. Зміст самостійної роботи висвітлюється в РП дисциплін. Обов'язкові ОК становлять 73,3 % (66 кредитів), вибіркові ОК – 26,7 % (24 кредити). НП передбачено за весь період навчання 662 год. аудиторних занять. Обсяг самостійної роботи складає 2038 год. На практичну підготовку відведено 300 год., на виконання кваліфікаційної роботи – 180 год. Співвідношення аудиторної та самостійної роботи для магістрів визначається мінімальним аудиторним навантаженням – не менше 8 годин на один кредит ЄКТС, згідно з п. 14 ч. 1 ст. 1 Закону України «Про вищу освіту» (редакція від 16.08.2024 р.). Тематична робота становить 25-35 % самостійної, решта часу відводиться на підготовку до занять, поточного та підсумкового контролю. Обсяг однієї ОК становить 3 та більше кредитів ЄКТС. Контроль за виконанням самостійної роботи ЗдВО та оцінка набутих компетентностей здійснюється відповідно до Положення про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://tinyurl.com/ybaujr8j>).

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Практикоорієнтованість ОП забезпечується ОК 12 і ОК 13 обсягом у 10,0 кредитів ЄКТС (4,0 – дослідницька практики та 6,0 кредитів виробнича практика). Практична підготовка відбувається під час проведення досліджень здобувачами наукового гуртка «Біоінформатика для біотехнологій», виконання експериментальної частини кваліфікаційної роботи. Практична підготовка забезпечується і шляхом виїзних лабораторних занять на бази практики в межах дотичних дисциплін: ІБТ НААН, «Biotech Hub», «Компанія Ензим», ДНДКІ ВП та КД. Упродовж навчального року здобувачі займалися науковою діяльністю у лабораторіях: А. Савчак – ДНДКІ ВП та КД; О. Шигда – Львівводоканал; О. Муйло – «Компанії Ензим»; П. Роїк – ТзОВ «ВЗ-Груп» BRATER. Відбуваються ознайомчі екскурсії на виробництво у межах змісту РПНД: на очисні споруди та R&D лабораторію «Компанії Ензим», ТОВ «БІТ» (<https://cutt.ly/Be9xhE7L>). Окремі теми кваліфікаційних робіт мають прикладне спрямування (<https://tinyurl.com/kzhx9mm8>).

Професіонали-практики залучаються до розробки та оновлення ОП, читають відкриті лекції. Навчальна лабораторія кафедрі сучасно обладнана задля практичних навичок за ОК, які забезпечують НПП кафедри. Дуальна форма освіти за даною освітньою програмою не здійснюється. Проте в Університеті є затверджене Тимчасове положення (<https://tinyurl.com/azy7vkcy>).

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

ОП безпосередньо сприяє досягненню глобальних цілей сталого розвитку (ЦСР) до 2030 року, проголошених Резолюцією ГА ООН від 25.09.2015 р. №70/1 (<https://tinyurl.com/2dretnar>) й Указом Президента України від 30.09.2019 р. №722 (<https://tinyurl.com/36r3kexm>), шляхом формування відповідних навичок і компетентностей у здобувачів. Зокрема, ОП дотична предметною областю, орієнтацією, особливістю та придатністю випускника, наявними ПРН 4, 5, 7, 11, 13, 20, 22 і 23, компетентностями до визначених п. 1 Указу Цілей 2, 3, 4, 7, 9, 11, 12 сталого розвитку України до 2030 року, а також відповідає пунктам Цілей 2, 3, 4, 7, 9, 11, 12 та 15 Декларації вище вказаної Резолюції.

ОПП «Біотехнології та біоенергетика» інтегровано забезпечує набуття здобувачами компетентностей, спрямованих на досягнення ЦСР до 2030 року, проголошених ООН та визначених Указом Президента України. Ця інтеграція реалізується через зміст освітніх компонентів. ОП готує фахівців, здатних розробляти біотехнологічні рішення для Цілей 2 та 12, зокрема, через ефективну переробку агропромислової сировини та отримання біоенергії. ОК 6 формує

навички для забезпечення Цілей 6 та 15 шляхом біологічного очищення й утилізації відходів. Значний акцент на біоенергетиці (ОК 7, ОК 12) сприяє забезпеченню доступної та чистої енергії (Цілі 5 та 7). ОК 9 та ОК 1 відповідають пунктам Цілей 9 та 13 через створення ресурсоефективних виробництв. ОП сприяє досягненню Цілей 14 та 17 на національному та міжнародному рівнях.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП є чіткими та зрозумілими, не містять дискримінаційних положень та оприлюднені на офіційному веб-сайті Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (<https://lvet.edu.ua/index.php/abituriientu/pravylya-priyomu.html>).

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

Правила прийому на навчання та вимоги до вступників на ОП доступні для ознайомлення на сайті Університету у розділі «Вступники» (<https://lvet.edu.ua/index.php/abituriientu/pravylya-priyomu.html>).

Вимоги до вступників на ОП регламентовані «Правилами прийому до ЛНУВМБ імені С. Гжицького у 2025 році», розробленими відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2024 р., затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 06.03. 2024 р. № 266 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 14.03.2024 р. за № 379/41724.

Конкурсний відбір здійснювався у 2025 р. – за результатами ЄВІ, фах. іспиту та мотиваційного листа. Програма вступного випробування і критерії оцінювання знань вступників складаються фаховою атестаційною комісією за участі гаранта ОП щорічно. При приймальній комісії Університету діє консультативний центр для надання допомоги особам під час реєстрації особистого електронного кабінету та подання заяв в електронній формі. Мінімальне значення конкурсного балу для вступу на навчання за кошти фізичних або юридичних осіб - 100 балів, а за кошти державного бюджету – 130 балів. При розрахунку конкурсного балу коефіцієнт до тесту з іноземної мови складає 0,2, до ТЗНК – 0,2, до результату фахового іспиту – 0,6, що підкреслює важливість саме фахової підготовки вступників до магістратури.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького відбувається згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text>), Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>), Положення про порядок перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів навчального плану у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4tv5edre>), Правил прийому до ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4bybswdx>), Положення про реалізацію права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/bdh4f9t4>). Визнання результатів навчання в рамках академічного співробітництва із ЗВО здійснюється з використанням ЄКТС або системи оцінювання навчальних здобутків здобувачів, прийнятої у країні ЗВО, якщо в ній не передбачене застосування ЄКТС. Університет гарантує повне визнання (зарахування) дисциплін курсу за умови їх успішного вивчення, що підтверджується документом, який надає Заклад-партнер, а також зарахування кредитів, отриманих компетентностей у разі проходження практики, мовного, наукового стажування. Дана інформація розміщена на офіційному сайті Університету (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>), є доступною для учасників освітнього процесу.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

З метою реалізації програми академічної мобільності в межах угоди про співпрацю між ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького та Національним університетом «Львівська політехніка» (далі – НУ «Львівська політехніка») від 15.11.2024 р. №01-5 (<https://tinyurl.com/4xw95afc>) направлено Роїка П. М. здобувача 1 курсу ОС «Магістр», ОП «Біотехнології та біоенергетика» денної форми навчання у другому семестрі для вивчення вибіркової освітньої компоненти «Технологія біологічно-активних добавок» обсягом 3 кредити, форма контролю – залік. Результати навчання вибіркової ОК, опанованої здобувачем Роїк П. М. у НУ «Львівська політехніка» були визнані та перезараховані рішенням декана згідно з Положенням «Про порядок перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів навчального плану ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» на підставі академічної довідки № 047/25, виданої НУ «Львівська політехніка», яка засвідчує успішне опанування ВК «Технологія біологічно-активних добавок».

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання отриманих у неформальній освіті, регулюється Положенням «Про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті», який доступний на офіційному сайті Університету (<https://tinyurl.com/4f3k96a5>). Положення на сайті у вільному доступі. Деканат разом з гарантом проводить інформування здобувачів про можливості реалізації визнання результатів в неформальній освіті. На сторінці кафедри біотехнології та радіології наведено ряд платформ щодо неформальної освіти (<https://lvet.edu.ua/index.php/neformalna-osvita.html>).

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

У 2024 році здобувачі вищої освіти 1 курсу цієї ОП Муйло О. було зараховано 0,3 кредита, здобутого в результаті успішного засвоєння курсу «Біоенергетика для викладачів» через платформу Prometheus як вивчення окремих тем ОК «Біоенергетика». У 2025 році здобувачам вищої освіти Шигді О. С., Муйло О. І., Савчак А. Р. та Ризіку Р. перерахували: 30 годин за курс «Advanced Diploma in Wastewater Treatment and Recycling» (сертифікат від 24.04.2025 р.) у рамках вивчення «Хімія і біотрансформація ксенобіотиків»; 5 годин за курс «Фінансовий менеджмент» (сертифікат від 26.04.2025 р.), 7 годин за курс «Основи проєктного менеджменту: Створення та планування проєкту» (сертифікат від 06.05.2025 р.) та 10 годин за курс «Прозора енергетика» (сертифікат від 27.04.2025 р.) з дисципліни «Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв». За заявами здобувачів рішенням декана створено комісію з перерахування результатів навчання, здобутих у неформальній освіті. На основі співставлення змісту та обсягу набутих РН за сертифікатами здобувачів та змістом РПНД відбулось перерахування результатів навчання, здобутих у неформальній освіті.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Підготовка за ОП здійснюється відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та Стандарту (<https://tinyurl.com/2szn4f8y>, <https://tinyurl.com/y4fw8tzx>), регламентується Положеннями «Про організацію освітнього процесу» (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>) та «Про порядок та критерії оцінювання результатів навчання» (<https://tinyurl.com/y6aujr8j>). Основними формами навчання є навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні, семінарські та індивідуальні), самостійна робота, практична підготовка і контрольні заходи. Освітній процес на програмі поєднує традиційні, інтерактивні та дослідницькі методи для досягнення ПРН. Під час лекцій використовують пояснювально-ілюстративні методи. Практичні заняття включають відпрацювання навичок, проведення лабораторних робіт та використання віртуальних симуляцій на платформі Labster. Для розвитку критичного мислення застосовуються частково-пошукові та дослідницькі методи, що включають вирішення ситуаційних задач, написання курсових і наукових робіт та виконання індивідуальних завдань. Навчально-пізнавальна діяльність стимулюється через дискусії, обмін досвідом, рольові ігри та практичні заняття на виробництві. ЗдВО активно займаються науковою діяльністю: відвідують гурток «Біоінформатика для біотехнологій» та English Speaking Club (<https://tinyurl.com/w565p5mr>, <https://tinyurl.com/yuvxt4yv>). Результати своїх досліджень вони щорічно презентують на студентських наукових конференціях (<https://tinyurl.com/4k3fhhdh>).

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

Студентоцентрований принцип є пріоритетним у підготовці фахівців за ОП і задекларований у Статуті Університету (<https://surl.li/jkxbpe>), Стратегії розвитку Університету (<https://tinyurl.com/4fnxfr8x>) та регламентуються відповідними Положеннями (<https://tinyurl.com/vp2b8kax>, <https://tinyurl.com/4zdkeuea>, <https://tinyurl.com/4f3k96a5>, <https://tinyurl.com/52ewz7cr>).

Студентоцентрований підхід забезпечується вибором вибірових ОК, баз практик, тем кваліфікаційних робіт, участю здобувачів у програмах академічної мобільності та визнанням результатів неформальної освіти. Здобувачі залучаються до процесів розробки та перегляду ОПП на рівні методичних комісій факультету та Вченої ради (Муйло О., Соболева А.). Принципи академічної свободи дозволяють їм вільно обирати дисципліни, наукових керівників, напрямки досліджень, долучатися до наукових гуртків та культурних заходів. Доступ до електронного розкладу забезпечує гнучкість навчання. НПП також користуються академічною свободою у виборі форм та методів навчання, інтегруючи власний науковий доробок. Рівень задоволеності ЗДВО методами навчання та викладання відстежується через регулярне анкетування відповідно до Положення (<https://tinyurl.com/9z244264>). У віртуальному середовищі на сторінці дисципліни теж відбувається опитування здобувачів. За результати оцінки здобувачем якості викладання дисципліни є високими: за кожним критерієм усереднений бал в межах 4,7-4,9 бала з 5-ти максимальних балів (<https://tinyurl.com/56p64apd>).

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

Методи навчання на ОП ґрунтуються на засадах академічної свободи, що є фундаментальним елементом освітнього процесу для всіх його учасників. Цей підхід відповідає ЗУ та Статуту Університету (<https://tinyurl.com/2ak5perw>, <https://surl.li/jkxbpe>) та регламентується низкою Положень (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>) («Про організацію освітнього процесу», «Про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін», «Про порядок реалізації права на академічну мобільність», «Про самостійну роботу студентів», «Про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті», Методичних рекомендацій щодо формування РНП). Цей принцип забезпечує ЗДВО можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію, вільно обираючи вибіркові ОК, наукового керівника, напрямки досліджень та місця для проходження практик, брати участь в академічній мобільності, відвідувати наукові гуртки та культурні заходи, вільно висловлювати свої думки на заняттях. Академічна свобода ЗДВО розширюється завдяки можливості навчання за індивідуальним графіком, а також їхньому праву на формальну, неформальну та інформальну освіту. Академічна свобода НПП реалізується через їхнє право самостійно визначати форми аудиторних занять (лекцій, лабораторних, практичних) та їх структуру, вільно обирати напрямки наукових досліджень.

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

На вебсайті Університету розміщено комплексну систему інформування всіх учасників освітнього процесу про цілі, зміст, очікувані результати навчання та критерії оцінювання (<https://lvet.edu.ua/>). Ще до вступу, абітурієнтам доступна інформація про спеціальності, ОП, дисципліни та наукові інтереси викладачів, а після зарахування - НП план та графік освітнього процесу, розклади занять, контрольних заходів, сесій. Ця інформація систематично оновлюється на офіційному сайті Університету у розділі Студенту та на стендах кафедр. Цілі, зміст, очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання для окремих ОК детально відображені у РП та силабусах, які щорічно затверджуються та оприлюднюються на сайтах кафедр факультету та у віртуальному навчальному середовищі (<https://tinyurl.com/yz7s82ft>). Аналогічна інформація, включаючи мету та завдання, наведена у програмах практик та методичних рекомендаціях до виконання курсової (<https://tinyurl.com/yhk3e8d8>) та кваліфікаційної (<https://tinyurl.com/kzhx9mm8>) робіт, а також в анотаціях Каталогу вибіркових дисциплін (<https://tinyurl.com/2mwmsmpc>), що дозволяє свідомо формувати індивідуальну освітню траєкторію. Під час першого аудиторного заняття з кожної дисципліни викладачі детально інформують здобувачів про її цілі, зміст, очікувані результати навчання, методи контролю та критерії оцінювання. Викладачі можуть використовувати соціальні мережі та месенджери для розміщення навчальних матеріалів і надання консультацій.

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

Навчання на освітній програмі тісно пов'язане з наукою. Це досягається завдяки інтеграції дослідницької складової в освітні компоненти, що розвиває у студентів необхідні навички. Викладачі та здобувачі задіяні у виконанні наукової теми кафедри «Розробка технологій на основі нанотехнологій та біоінженерії з метою одержання відновлювальних джерел енергії і екологічно-безпечних продуктів біоконверсії» (номер 0122U002494, 2022–2025 рр.). Результати цих досліджень публікуються у спільних наукових виданнях (<https://tinyurl.com/38fuc59z>). ОП ефективно поєднує навчання з дослідженнями, інтегруючи дослідницьку складову до компонентів ОК задля розвитку у здобувачів здатності планувати, виконувати та аналізувати наукові роботи. ОК 1 та ОК 11 знайомлять студентів з основами наукового біотехнологічного експерименту та інструментальними методами дослідження; ОК 9 навчає застосовувати дослідницький підхід для оптимізації процесів; а безпосереднє впровадження дослідницьких навичок відбувається під час ОК 8, ОК 12 та ОК 14. Впродовж навчання ЗДВО розв'язують наукові задачі під час лабораторних і практичних занять, самостійної роботи, а також безпосередньо під час дослідницької практики та підготовки кваліфікаційної магістерської роботи. На кафедрі біотехнології та радіології функціонує навчальна та навчально-наукова лабораторія Генетики та біотехнологій (<https://tinyurl.com/33kvxmds>), оснащена сучасним біотехнологічним обладнанням; здобувачі також мають доступ до Лабораторії електронної мікроскопії та Навчально-дослідної лабораторії кафедри нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії. В Університеті діє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених. На кафедрі функціонує студентський науковий гурток «Біоінформатика для біотехнологій» (<https://tinyurl.com/yuvxt4yv>). Важливим фактором поєднання навчання і досліджень є участь здобувачів другого (магістерського) рівня у відкритих дискусіях, круглих столах, всеукраїнських та міжнародних студентських конференціях (<https://tinyurl.com/4k3fhhdh>). Результати своєї наукової роботи вони представляють доповідями та у вигляді тез на щорічних конференціях університету «Дні студентської науки у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» (наприклад, у 2024 р. – 4 студенти). Здобувачі проходять дослідницьку практику в провідних установах, таких як НДКІ та КД (А. Савчак), ПрАТ «Компанія Ензим» (О. Муйло). Результати їхніх досліджень публікуються у «Науковому віснику ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій». Успіхи здобувачів відзначаються на різних рівнях, наприклад, Муйло Ольга була нагороджена дипломом II ступеня за участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з «Біотехнологій» у 2025 н.р., а також брала участь у Conference and Workshop on Innovative Biomedical Laboratory Education у Любліні, Польща (15–17 січня 2025 р.).

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

Щорічний перегляд та оновлення змісту ОК відбувається обов'язково на засіданнях кафедри, НМК та Вченій раді факультету. До рекомендованої літератури додаються найновіші видання, включаючи власні наукові доробки викладачів. Зокрема, НПП кафедри видали навчальний посібник «Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія», матеріали якого активно використовуються у викладанні відповідної дисципліни. Досвід, отриманий проф. Буцяком В. І. під час стажування у ТОВ «БІТ», використано та впроваджено при викладанні ОК5, ОК 6, ОК12.

Зокрема доповнено теми щодо біоконверсії органічних відходів у біометан та дигестат. У курсі ОК 8 та ВК «Методи ідентифікації ГМО» зміст оновлюється завдяки підвищенню кваліфікації в ДНДКІ ВП та КД, що стосується молекулярно-генетичних методів ідентифікації та діагностики ГМО, а також культивування та конструювання промислових штамів мікроорганізмів. Інноваційні освітні технології, отримані на стажуванні у ЛНУ імені Івана Франка, застосовуються для удосконалення методик викладання. За результатами стажування доцентки Н. Шемедюк у Жешувському та Люблінському університетах розширено зміст лекційного матеріалу та запроваджено нові лабораторні роботи в ОК 8. Доцент Штапенко О. В. впроваджує набутий досвід міжнародного стажування у Центрі дослідження природи та Каунаському технологічному університеті, Литва, а також у ТзОВ «БІТ», у викладання ОК 7, ОК 9, ОК 1. Зокрема доповнено зміст тем «Технологічні особливості одержання біодизелю з використанням мікроводоростей», «Технологічні особливості одержання біодизелю з використанням мікроводоростей», «Моделювання та оптимізація біотехнологічних процесів». Набуті під час стажування у ДНДКІ ВП та КД навички з формування нормативної документації були інтегровані в навчальний процес ОК 9 (розширено лекційний матеріал та практичні заняття стосовно вимог GMP та нормативного забезпечення біотехнологічних виробництв). Старша викладачка Малишева Х.В. оновлює зміст дисципліни «Прикладна біоінформатика» завдяки своєму досвіду роботи в ІБК НАН України, стажуваннях у ДНДКІ ВП та КД (2024, 2025 рр.), а також результатам наукових досліджень в рамках грантової програми у Жешувському університеті. Запроваджено виконання ПЗ: «Пошук наукових публікацій у базі PubMed», «Пошук нуклеотидних послідовностей у NCBI Nucleotide», «Пошук амінокислотних послідовностей у NCBI Protein», «Отримання біологічної інформації про білки за допомогою NCBI Gene/Protein», «Аналіз структури білка за допомогою Protein Data Bank (PDB)», «Візуалізація молекул білків у програмі PyMOL», «Вивчення біологічних шляхів за допомогою KEGG. Пошук та аналіз метаболічних і сигнальних шляхів, ідентифікація функціональних кластерів і компонентів», «Аналіз біологічних шляхів з використанням Reactome.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Відповідно до Стратегії міжнародної діяльності ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/2jfhztzd>), інтернаціоналізація є пріоритетним напрямом розвитку Університету. Налагодження міжнародних зв'язків забезпечує можливості академічної мобільності для здобувачів та НПП. НПП підвищують кваліфікацію за кордоном (<https://tinyurl.com/y4ep4kc6>). Професор Гутий Б.В. є учасником міжнародного наукового проєкту 101083023-SULAWEERASMUS-EDU-2022-CBHE (<https://surl.li/rkbtvk>). НПП кафедри задіяні у Міжнародному освітньому проєкті «Комп'ютери та альтернативи замість тварин». Кафедра у 2025 році уклала угоду з Центром дослідження природи (Литва) для проведення спільних наукових проєктів і стажувань, зосереджених на біоконверсії біомаси водоростей та ціанобактерій. Науково-технічна бібліотека Університету надає доступ до міжнародних інформаційних ресурсів та баз даних (<https://tinyurl.com/45d9n3de>). НПП приймають участь у міжнародних конференціях (<https://tinyurl.com/vzm7vfv7>). До освітнього процесу залучено іноземних фахівців (А. Мадіч, Великобританія; О. Корчинський, Польща). Здобувачка Шигда О.С. пройшла англomовний курс «Advanced Diploma in Wastewater Treatment and Recycling». Навчальні компоненти вводяться англійською мовою та з використанням англomовної термінології, під час роботи гуртка «Біоінформатика для біотехнологій» функціонує English Speaking Club

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

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Система контрольних заходів та критеріїв оцінювання в Університеті чітко визначає досягнення здобувачами ПРН за кожним ОК та ОП в цілому, що забезпечується ретельним плануванням, формулюванням та своєчасним інформуванням про всі відповідні положення. Система контролю базується на поточному (ПК) та підсумковому контролі, а також підсумковій атестації (ПА) згідно Положення «Про організацію освітнього процесу» (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>) та Положення «Про порядок та критерії оцінювання результатів навчання» (<https://tinyurl.com/y6aujr8j>), які доступні на сайті Університету. Форми контролю та критерії оцінювання, визначені РПНД, оприлюднюються на сайті Університету, у віртуальному навчальному середовищі та озвучуються викладачем на першому занятті. ПК включає усні опитування, тестові завдання, розв'язання ситуаційних задач, виконання лабораторних робіт та захист індивідуальних завдань. Допуск до семестрового контролю можливий лише за умови виконання всіх КЗ ПК. Підсумковий контроль проводиться у формі екзамену, заліку, захисту курсової роботи, а також звітів з виробничої та навчальної практик. Залік виставляється за результатами ПК на останньому занятті. Екзамени проходять за затвердженим розкладом. Об'єктивність оцінювання забезпечується відкритою процедурою, присутністю не менше двох екзаменаторів та всієї групи, а також щорічним розглядом та затвердженням екзаменаційних білетів. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. ПА здійснюється Екзаменаційною комісією після завершення навчання та повного виконання навчального плану у формі захисту кваліфікаційної роботи. Досягнення здобувачами результатів навчання забезпечується завдяки чітким вимогам Стандарту вищої освіти та ОП, прозорим критеріям оцінювання, системності та різноманітності контрольних процедур (плани РПНД, графіки ПК та підсумкового контролю). Чіткість строків, узгодження календарного контролю для індивідуальних завдань та детальні методичні рекомендації сприяють ефективному самоконтролю здобувачів.

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

Інформація про форми контрольних заходів (КЗ) та критерії оцінювання доводиться до здобувачів освіти на початку навчального семестру на першому занятті з дисципліни, через оприлюднення РП навчальних дисциплін, програм практики, які розміщені у вільному доступі на веб-сайті Університету та регламентуються «Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/y6aujr8j>). Кожен здобувач після авторизації у ВНС має доступ до РП та методичних матеріалів кожної ОК. У НП чітко визначено обсяг годин на кожну дисципліну, КЗ, кількість кредитів ЄКТС і форми ПК. Результати ПК виставляються в журнал обліку навчальної роботи академічної групи, інформацію про результати ПК ЗдВО отримують під час навчальних занять. Результати підсумкового семестрового контролю виставляються у відомість обліку успішності в день проведення заліку або екзамену. Графік підсумкового оцінювання формується заздалегідь та проводиться згідно з розкладом, затвердженим проректором за відповідним напрямком роботи та доводиться до відома викладачів і здобувачів не пізніше, ніж за місяць до початку підсумкового контролю. Оцінювання результатів навчання реалізується за 100-бальною системою, де кожному підсумковому балу відповідає певна оцінка за національною шкалою та шкалою ЄКТС. Оцінки поточного контролю, що виставляються за чотирибальною шкалою (2, 3, 4, 5), переводяться у 100-бальну систему згідно з чинними Положеннями.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів ОП системно, прозоро та своєчасно, забезпечуючи їх повну поінформованість. Здобувачі можуть самостійно ознайомитися з детальною інформацією про форми контролю та критерії оцінювання, оскільки вона міститься в ОП, НП (<https://tinyurl.com/3p9pw4yj>), робочих програмах навчальних дисциплін та у ВНС (<https://vns.lvvet.edu.ua/login/index.php>). На першому занятті з кожної дисципліни викладачі детально роз'яснюють здобувачам форми контрольних заходів, критерії їх оцінювання та систему нарахування балів. Усі контрольні заходи проводяться згідно з графіком навчального процесу, який затверджується ректором і є у вільному доступі для здобувачів. Інформація про форми контрольних заходів відповідно до розкладу екзаменаційної сесії надається здобувачам вищої освіти не менше як за місяць до початку сесії. На кожній з кафедр встановлені години для консультацій. Здобувачі вищої освіти мають можливість у визначений час отримати консультацію у відповідального за дисципліну НПП.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Форми атестації здобувачів повністю відповідають вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» для другого (магістерського) рівня ВО. Основною формою атестації для здобувачів є публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи. Ця форма атестації дозволяє комплексно оцінити досягнення здобувачем усіх ПРН, визначених Стандартом та ОП. Кваліфікаційна робота є самостійним та комплексним дослідженням, що демонструє інтегральну компетентність здобувача та підтверджує його опанування ним усіх компетентностей та ПРН, передбачених ОП. Процедура захисту кваліфікаційної роботи регламентується Положенням «Про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/56zn8e4x>) та визначається графіком освітнього процесу (<https://tinyurl.com/55b99nck>). Критерії оцінювання магістерської роботи чітко визначені у методичних рекомендаціях, що забезпечує об'єктивність та прозорість процесу атестації. Кваліфікаційну роботу обов'язково перевіряють на оригінальність в програмі StrikePlagiarism згідно з Положення «Положення про систему виявлення та запобігання плагіату у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/5aj2b53v>). Захист кваліфікаційної роботи відбувається відкрито і публічно. Тексти робіт зберігаються у бібліотеці Університету та в електронному форматі в репозитарії (<https://tinyurl.com/45d9n3de>). ЄДКІ за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія не передбачено.

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

Процедура проведення контрольних заходів визначена Положенням про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4zdkueua>); Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (<https://tinyurl.com/2dn46hbj>). Політика в сфері якості освіти затверджується на вимогу стандарту ISO 9001:2015. Освітню діяльність регулює навчально-методичний відділ (<https://tinyurl.com/ytmuxh7t>); Положення про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/y6aujr8j>), Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/5aj2b53v>). Оцінювання знань здобувачів та проведення КЗ регламентуються РП навчальних дисциплін, які деталізують систему нарахування балів, критерії оцінювання для кожної форми контролю та відповідну шкалу переведення балів. Зазначені документи є у вільному доступі для всіх учасників освітнього процесу (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>). Зміст описаних у них процедур контролю доводиться до відома здобувачів на початку навчання, на початку кожного семестру, на початку вивчення кожної освітньої компоненти.

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів?

Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Для запобігання та врегулювання конфлікту інтересів діють Кодекс корпоративної культури учасників освітнього процесу ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/yhfphmz4>), Положення про комісію з етики та управління конфліктами (<https://tinyurl.com/4m8k4m48>) та Положення про комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/5a599xj7>). Екзамени приймають два викладачі, а екзаменаційні завдання заздалегідь розглядаються на засіданні кафедри. Об'єктивність оцінювання забезпечується чітким дотриманням процедур, форм контролю та критеріїв, з якими ознайомлюються всі учасники освітнього процесу на початку вивчення ОК, відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в ЛНУВМБ ім. С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4zdkueua>). Здобувачі мають право на апеляцію результатів (<https://tinyurl.com/y2xe7eed>). Комісія з етики та управління конфліктами та Комісія з оцінки корупційних ризиків відповідають за поширення інформації про політику врегулювання конфліктів (зокрема, випадків дискримінації та корупції), надають консультації та розглядають скарги. Для забезпечення прозорості та об'єктивності, а також зворотного зв'язку, в Університеті діють скриньки довіри та Апеляційна комісія, яку очолює декан факультету. В кінці кожного семестру проводиться анонімне опитування здобувачів щодо якості викладання дисциплін. За час провадження освітньої діяльності за ОП конфліктних ситуацій не було.

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

Порядок повторного проходження КЗ регулюється Положеннями: <https://tinyurl.com/y2xe7eed>, <https://tinyurl.com/4r7tvv27>. Здобувачі ВО мають право повторно перескласти екзамен чи залік при отриманні незадовільної оцінки або для покращення свого рейтингового балу. Повторне проходження КЗ допускається не більше, ніж два рази. Перший раз – викладачу, який проводив заняття з освітньої компоненти; другий раз – комісії, створеній деканом факультету. Академічну заборгованість здобувач може перездати після закінчення екзаменаційної сесії. Прикладами застосування відповідних правил є ліквідація академічної заборгованості здобувачами у 2024-2025 н. р. з ОК «Цивільний захист» – 1 здобувач, ОК «Промислова мікробіологія» – 1 здобувач. Процедура повторної ПА регулюється Положенням «Про порядок оскарження результатів оцінювання знань здобувачів вищої освіти у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/y2xe7eed>). Таких прецедентів за час підготовки здобувачів за цією ОП не було.

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

В Університеті діють чіткі процедури оскарження результатів контрольних заходів (КЗ), що забезпечує прозорість та справедливість оцінювання. Процедура оскарження результатів проведення КЗ здійснюється відповідно до Положення про ліквідацію академічної заборгованості та перескладання підсумкових форм контролю здобувачами вищої освіти у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4r7tvv27>). Здобувач, який не погоджується з оцінкою, отриманою під час семестрового підсумкового контролю або під час повторного перескладання, має право звернутися до декана в день оголошення результатів. У випадку конфліктної ситуації, за вмотивованою заявою здобувача чи викладача, декан створює комісію для приймання екзамену. До її складу входять завідувач кафедри, НПП, який не брав участі у КЗ, а також представники студентського самоврядування, профкому студентів та аспірантів. У випадку встановлення порушення процедури проведення атестації, комісія пропонує ректорові університету скасувати відповідне рішення екзаменаційної комісії та провести її повторне засідання в присутності представників апеляційної комісії. Процедура оскарження результатів оцінювання захисту кваліфікаційних робіт регламентується Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/2dn46hbj>). За період освітньої діяльності ОП випадків оскарження процедури або результатів контрольних заходів серед здобувачів не було.

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

Внутрішня система забезпечення якості вищої освіти в Університеті регламентується Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/3sf5m2jj>). Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності регламентуються: Статутом університету (<https://surl.li/jkxbpe>); Положенням про організацію освітнього процесу (https://lvet.edu.ua/images/step/2022/04/04/Polozhennia_pro_orhanizatsiiu_osvitnoho_protseesu_LNUVMB_z_01_09_2022.pdf); Положенням про уповноваженого з питань запобігання та протидії корупції (<https://lvet.edu.ua/images/doc/AntuKorupciyna/pologennya.pdf>); Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://www.lvet.edu.ua/index.php/yakist-osvity/akademdobrovidiljakosti.html>); Положенням про комісію з академічної доброчесності (https://lvet.edu.ua/images/step/2020/07/30/2/Komisija_z_dobrochesnosti.pdf); Положенням про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://lvet.edu.ua/images/step/2021/11/30/Plagiat.pdf>); Кодексом корпоративної культури учасників освітнього процесу (https://lvet.edu.ua/images/step/2020/07/30/2/кодекс_корпоративної_культури_учасників_освітнього_процесу.pdf).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Усі учасники освітнього процесу ознайомлюються з документами про забезпечення академічної доброчесності (АД), ЗдВО підписують Декларацію про дотримання академічної доброчесності (<https://tinyurl.com/ms8j2aas>). Питання академічної доброчесності та запобігання плагіату регулярно обговорюються на засіданнях кафедр та НМК спеціальності. Для перевірки робіт в Університеті використовується система StrikePlagiarism.com (<https://tinyurl.com/32s3bs4j>). Процедури перевірки курсових, кваліфікаційних, конкурсних робіт, наукових статей і монографій детально описані в Положенні про систему виявлення та запобігання академічному плагіату в ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/5aj2b53v>). На кафедрі біотехнології та радіології призначено оператора системи (Кіт Н.П.), який генерує звіти подібності за результатами перевірки. Створено Експертну комісію контролю оригінальності академічних текстів здобувачів (голова – проф. В. Буцяк). НПП (Н. Шемедюк, О. Сварчевська, Х. Малишева) мають сертифікати, що підтверджують їхню участь у вебінарах з академічної доброчесності, організованих НАЗЯВО, Plagiat.pl, ГО «Прогресивні» та Prometheus. Щорічно на кафедрі проводяться семінари з академічної доброчесності (<https://tinyurl.com/7necj2sx>, <https://tinyurl.com/39k6vs49>, <https://tinyurl.com/y5p2w7n3>). Кваліфікаційні роботи ЗдВО зберігаються у репозитарії (<https://tinyurl.com/53hjmsv>). В Університеті проводиться систематичне опитування ЗдВО щодо академічної доброчесності.

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

Формування стійкої культури АД серед ЗдВО та НПП є пріоритетним завданням Університету. Ця стратегія базується на системному інформуванні про принципи наукової етики, наданні чітких методичних рекомендацій щодо оформлення робіт та застосуванні технологічних рішень для перевірки їх оригінальності. Такий комплексний підхід формує середовище з нульовою толерантністю до будь-яких порушень, виховуючи відповідальних фахівців. Популяризація АД також відбувається через освітні заходи, зокрема вебінару «Академічна доброчесність і академічна культура у вимірах комунікативної взаємодії: університет – школа» (проф. Семенов О. М.), «Плагіат: борімося – поборемо» (проф. Смолінська О. Є). Систематично відділ ЗЯО організовує університетські заходи (<https://cutt.ly/ne9YZTJX>; <https://cutt.ly/Ze9YZBKG>). На кафедрі біотехнології та радіології щорічно доц. Сварчевська О. З. проводить семінари «Забезпечення академічної доброчесності в освітньому процесі» (<https://cutt.ly/FegYXuRO>). Відповідальний за АД в Університеті, доц. О. Кацараба, проводить семінари «Академічна доброчесність в освітньо-науковому процесі університету» (<https://cutt.ly/IegYXTe2>). Також проведено семінар «Доброчесність в освіті» за участі уповноваженої з питань запобігання і виявлення корупції Х. Ю. Кульгавець (<https://cutt.ly/we9YX8om>). Здобувачі підписують Декларацію про дотримання АД.

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

Реагування на порушення АД в Університеті регламентовано статтею 42 Закону України «Про освіту» та Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://tinyurl.com/ms8j2aas>). У разі порушення АД ЗдВО несуть відповідальність, що може включати: повторне проходження оцінювання, повторне вивчення освітнього компонента, відрахування або позбавлення академічної стипендії чи пільг. Експертна комісія на спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» використовує систему StrikePlagiarism.com для перевірки кваліфікаційних робіт на наявність плагіату. Після генерації звіту подібності комісія ухвалює рішення про допуск роботи до захисту. На цій освітній програмі випадків порушення академічної доброчесності зафіксовано не було. У випадку порушення АД НПП може бути застосована відповідальність, зокрема позбавлення права брати участь у конкурсах на отримання фінансування для наукових досліджень, проєктів, стипендій, грантів тощо. Для розгляду таких справ створюється спеціальна Комісія з академічної доброчесності під головуванням декана (або заступника декана) факультету.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Викладачі ОП мають високий рівень кваліфікації та досвіду, що забезпечує якісне викладання відповідно до вимог законодавства, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п. 37, 38) та внутрішніх документів Університету. (<https://tinyurl.com/269y3rcf>, <https://tinyurl.com/2szn4f8y>, <https://tinyurl.com/yc3en8um>, <https://tinyurl.com/24wd95f7>). Усі НПП мають науковий ступінь, троє з них є докторами наук. Освітня та професійна кваліфікація НПП, зокрема гаранта ОП О. Штапенко, В. Буцяка, Н. Шемедюк, безпосередньо відповідає спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» та дисциплінам, які вони викладають. Релевантність викладачів ОК формується індивідуально, згідно з пунктами 5-12 п. 38 Ліцензійних умов.

Досвід викладачів, зокрема їхня співпраця з бізнесом (наукове консультування ТОВ «БІТ» Буцяком В., Штапенко О.), забезпечує високу якість викладання та практичну спрямованість ОП. Впродовж 2025 року викладачі пройшли комплексне підвищення кваліфікації, що включало практичне вдосконалення на виробництві ТОВ «БІТ» та розвиток педагогічних і науково-дослідних навичок на базі ЛНУ імені Івана Франка та ДНДКІ КД та ВП (Буцяк В. І., Штапенко О. В.).

Професіоналізм НПП підтверджується їхнім членством у наукових та професійних об'єднаннях і експертною діяльністю. Професор Гутий Б.В. є академіком НАН ВО України, експертом МОН України та керівником держбюджетної теми (<https://tinyurl.com/22dfkw98>), Штапенко О., Буцяк В., Шемедюк Н. та Малишева Х. є членами Українського біохімічного товариства, Буцяк В., Шемедюк Н. – ГО «Українська асоціація біобезпеки», Штапенко О.

– ГО «Прогресивні». Буцьяк В., Шемедюк Н. є рецензентами журналу «Chemistry, Technology and Application of Substances», Штапенко О. – «Біології тварин». Штапенко О. також є експертом Національного агентства, а Н. Шемедюк – членом ГЕР. Викладачі є співавторами патентів, ТУ. Штапенко О. В. є членкинею Литовського наукового товариства, Михайлицька О. Р. – Українсько-литовської асоціації «Осередок сировара», Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського.

НПП займаються науковими дослідженнями, публікують статті у фахових виданнях України, Scopus, Web of Science, беруть участь у міжнародних конференціях (<https://tinyurl.com/496mmdpm>, <https://tinyurl.com/yche87kr>).

Кваліфікація викладачів (О. Штапенко, Н. Шемедюк, Х. Малишева) підвищується завдяки закордонним стажуванням. Х. Малишева отримувала міжнародні гранти та стипендії на виконання наукових досліджень.

Викладачі кафедри організовують публічні лекції для студентів різних ЗВО, наприклад, Х. Малишева читала лекції для НУ «ЛП». Викладачі ОП (О. Штапенко, В. Буцьяк, Н. Шемедюк, Х. Малишева) були керівниками всеукраїнських конкурсних студентських наукових робіт з біотехнології. Х. Малишева та Н. Шемедюк підтвердили володіння іноземною мовою на рівні B2. Малишева Х. проводить заняття англійською мовою для здобувачів різних спеціальностей. За закріпленими ОК НПП напрацювали необхідне НМЗ.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

В ЛНУВМБ імені С.З.Гжицького діють прозорі та недискримінаційні процедури конкурсного відбору викладачів, що регламентуються Положенням «Про порядок заміщення вакантних посад НПП ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/2s3eazpb>). Інформація про вакансії публікується в газеті «Високий замок» та на сайті Університету.

Конкурсному відбору, який проводить постійно діюча конкурсна комісія, передують укладення трудового договору (контракту). Підставою для оголошення конкурсу є наявність вакансії, прогноз її виникнення, введення нової посади або закінчення дії поточного контракту. Під час конкурсу оцінюються наступні показники: освітня кваліфікація; стаж роботи та рівень професійної активності, що дозволяють забезпечити освітні компоненти відповідно до цілей ОП; публікацій у виданнях Scopus і Web of Science, фахових виданнях, а також опублікованих підручників, навчальних посібників, методичних праць за останні 5 років; підвищення кваліфікації; дотримання норм Кодексу корпоративної культури учасників освітнього процесу. При відборі також враховуються показники, зазначені в п. 37 та 38 чинних Ліцензійних умов, а також рейтингова оцінка викладача, що здійснюється відповідно до Положення «Про оцінювання професійної діяльності НПП» (<https://tinyurl.com/8zfvcvtsu>). Станом на сьогодні, проект оновленого Положення про порядок заміщення вакантних посад НПП знаходиться на розгляді (<https://tinyurl.com/yhhdtf2x>), що свідчить про постійне вдосконалення процедур.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Університет залучає роботодавців та експертів до реалізації ОП згідно з Положенням «Про Раду роботодавців ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/2htw57yb>), що забезпечує її актуальність та відповідність потребам ринку праці. Професіонали-практики, зокрема В. П. Музика та І. С. Кільган, входять до Експертної ради стейкхолдерів спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія (<https://tinyurl.com/2v6hdc4n>) та активно долучаються до формування ОП. Участь стейкхолдерів у формуванні та вдосконаленні ОП також реалізується через їхні відгуки на проекти ОП (<https://tinyurl.com/3p9rw4uj>). Провідні фахівці галузі регулярно проводять гостьові лекції та виїзні заняття (<https://tinyurl.com/3yjt57>), зокрема у Biotech Hub та RD лабораторії «Компанії Ензим». Стейкхолдери виступають основними партнерами в процесі організації та проведення практик здобувачів: на підприємствах: Компанія Ензим; ТЗОВ «БІТ»; ТЗОВ «ВЗ-Груп» пивоварня BRATER; ДНДКІ ВП та КД; ІБТ НААН. Представники роботодавців, наприклад Остапів Д. Д. та Левицький Т. Р., головуєть у складі ЕК. Студенти беруть участь у «Біотехнологічних студіях» (<https://tinyurl.com/yuvxt4uv>) та бесідах з роботодавцями («Компанія Ензим»), що допомагає їм інтегруватися в професійне середовище. Компанія «Галичфарм» також ініціювала курс лекцій «З досвідом у майбутнє». До реалізації програми залучаються міжнародні експерти (Алла Мадіч, Кембриджський університет, Велика Британія; О. Корчинський, Жешувський університет, Польща).

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Підвищення кваліфікації НПП регулюється Положенням про підвищення кваліфікації (<https://tinyurl.com/24wd95f7>) та Положенням про академічну мобільність (<https://tinyurl.com/bdh4f9t4>). Університет сприяє підвищенню професійної майстерності викладачів щонайменше раз на п'ять років, а кафедри щорічно розробляють відповідні плани стажування. НПП заохочують до участі в науково-практичних заходах, що допомагає вдосконалювати наявні та формувати нові компетентності (<https://tinyurl.com/bpy7b8wp>). Міжнародний відділ Університету сприяє стажуванню викладачів у закордонних ЗВО. Зокрема, доц. Штапенко О. В. стажувалась у Каунаському університеті (Литва), проф. Гутий Б.В. — у Люблінському природничому університеті, доц. Бінкевич О. — у Куявському університеті, доц. Шемедюк Н. — у Люблінському медичному університеті, Михайлицька О. Р. — у Європейському інституті розвитку інновацій (Чехія), а доц. Турко І. Б. — у Німеччині. Малишева Х. також отримувала міжнародні стипендії та гранти на наукові дослідження (<https://tinyurl.com/vzm7vfv7>). Викладачі підвищують кваліфікацію на платформах Prometheus (зокрема, Н. Шемедюк та Х. Малишева) та ГО «Прогресивні» (О. Штапенко). Проректор інформує про семінари Scopus та Web of Science (<https://tinyurl.com/27v2hcbu>). За ініціативи Університету організовано підвищення кваліфікації НПП та ЗДО з виробництва біометану, а також

курси іноземних мов і педагогічне стажування для викладачів.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Університет системно стимулює розвиток викладацької майстерності НПП, що регламентується Статутом Університету (<https://tinyurl.com/4jb4abjt>) та Колективним договором (<https://tinyurl.com/pej9gras>). У ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького діє система оцінювання професійної діяльності НПП (<https://tinyurl.com/8zfcvtsu>), яка передбачає доплати до посадового окладу, стимулюючи викладачів до постійного професійного та наукового розвитку. ЗВО використовує як матеріальні, так і нематеріальні заохочення. Зокрема, Штапенко О. отримала премію, а Шемедюк Н. та Михайлицьку О. у 2022 році нагороджено Грамотою від Львівської ОДА.

В Університеті створена система заохочення викладачів за їхні досягнення у науковій діяльності (<https://tinyurl.com/27v2hcbu>). Згідно з Положенням «Про преміювання співробітників ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького» передбачено преміювання НПП за публікації у журналах, що індексуються у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та/або Web of Science, зокрема за публікації з високим імпакт-фактором. Малишеву Х. було премійовано за публікацію у виданнях Scopus (Q1-Q2).

Університет впровадив нагороди для заохочення наукових досліджень — «Нагорода дослідник року», «Нагорода молодий дослідник». Одним із лауреатів є професор Гутий Б.В. (<https://tinyurl.com/4u2j76vf>). Для постійного підвищення викладацької майстерності у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького проводиться педагогічне стажування, прикладом якого є стажування Малишевої Х. В.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Університет забезпечує сприятливе освітнє середовище з широким доступом до необхідної інфраструктури та інформаційних ресурсів для ефективного навчання, викладацької й наукової діяльності, відповідно до законодавства. Освітнє середовище Університету (<https://lvet.edu.ua/>) забезпечує доступ до сучасних аудиторій, спеціалізованих лабораторій та 4 комп'ютерних класів з необхідним ліцензійним програмним забезпеченням. Лекційні приміщення обладнані мультимедійними засобами, в усіх корпусах та гуртожитках є вільний Wi-Fi доступ до Інтернету.

В Університеті функціонує інформаційна система «Віртуальне навчальне середовище» (Moodle) (<https://tinyurl.com/wt96ne55>). Інформаційна та консультативна підтримка здійснюється на рівні усіх структурних підрозділів Університету: через офіційний веб-сайт, сторінки в соціальних мережах, а також спеціальну сторінку факультету (<https://tinyurl.com/5ddv396y>), де відображається інформація щодо освітньої, наукової, виховної та організаційної роботи (<https://tinyurl.com/uxmnp3nx>).

Університет забезпечує доступ до бібліотечних фондів з читальними залами та електронним каталогом. Бібліотечні фонди щорічно поповнюються. Є безкоштовний доступ до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science та Research4Life.

Фінансування ОП здійснюється з бюджетного та позабюджетних фондів. Фінансова звітність та кошторис Університету публічно доступні на його офіційному сайті (<https://cutt.ly/Rwxor2T3>, <https://cutt.ly/Se9BDype>).

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Відділ соціально-культурного розвитку Університету відповідає за організацію дозвілля, сприяючи формуванню сприятливого освітнього середовища. Зокрема, функціонують 5 колективів художньої самодіяльності, серед яких ансамбль народних інструментів «Намисто» (<https://tinyurl.com/3c999kh7>), народний чоловічий хор «Дзвін» (<https://tinyurl.com/ys9jppy7>), студентська хорова капела «Ватра» (<https://tinyurl.com/28c884en>).

Щорічно проводяться Етнофестиваль «Гаївки-фест» (<https://tinyurl.com/4etnee24>), Шевченківський конкурс студентської творчості (<https://tinyurl.com/5n6znaru>) та «Нові таланти університету» (<https://tinyurl.com/bdet943v>). Основні події та новини відображаються в газеті «Світ Університету» (<https://tinyurl.com/m6fcr533>).

Здобувачі можуть стати членами Наукового товариства студентів, аспірантів, докторів і молодих вчених Університету (<https://tinyurl.com/nhjenc7d>). Студентське самоврядування представлено: Конференцією студентів; Колегією студентів Університету; Колегіями студентів факультетів; Студентськими радами гуртожитків (<https://tinyurl.com/bdfffvcd>). Здобувачі можуть відпочити та оздоровитися у пансіонаті «Ксеня» в смт. Східниця (<https://tinyurl.com/23jprvc63>).

Для виявлення та врахування потреб здобувачів освіти організовуються регулярні зустрічі з деканатом, кураторами, гарантами ОП та студентським самоврядуванням. Відділ якості освіти та гарант ОП систематично проводять опитування (<https://tinyurl.com/56p64apd>).

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Навчальні корпуси та вся соціальна інфраструктура Університету відповідають будівельним, санітарним нормам та вимогам пожежної безпеки, обладнані планами евакуації. Систематично проводяться інструктажі з ЦЗ, охорони праці та техніки безпеки. Служби АГЧ забезпечують належний технічний стан будівель і споруд (<https://tinyurl.com/muk62zsa>).

Для безпеки учасників освітнього процесу обладнано 5 сертифікованих укриттів, що підтверджено актами готовності від 21.08.2024 р. Університет створює умови для різнобічного розвитку та задоволення інтересів здобувачів: функціонують 5 спортивних залів та спортивний майданчик (<https://tinyurl.com/4xhfck63>), де проводяться змагання та заняття з різних видів спорту; працює психолог (<https://tinyurl.com/2b878p2c>, <https://tinyurl.com/4kk8cyja>, <https://cutt.ly/8e9BLY7v>, <https://tinyurl.com/2c3uz7hc>), заклад харчування «Паста-кафе» (<https://tinyurl.com/3yh93b28>), медичний кабінет, функціонує коворкінг-центр (<https://tinyurl.com/bvdcxu29>), функціонує первинна профспілкова організація студентів та аспірантів (<https://tinyurl.com/5n8vaab6>).

Для запобігання насильству в ЗВО діють: безпечна інфраструктура приміщень і території, відеоспостереження, доброзичливий стиль спілкування між усіма учасниками освітнього процесу, а також скринька довіри (dovira_inuvmb@lvet.edu.ua).

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів ВО регламентовані законами України та відповідними Положеннями Університету (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>). Освітня та організаційна підтримка здобувачів здійснюється через їхню взаємодію з працівниками деканату, які надають необхідну інформацію щодо організації освітнього процесу. Керівництво Університету регулярно проводить особистий прийом для розгляду звернень та скарг здобувачів. Додаткову підтримку надають викладачі, куратори та гарант ОП під час занять та консультацій. Здобувачі отримують необхідні консультації під час виконання курсових робіт, проходження практик, а також під час роботи над кваліфікаційними роботами. Індивідуальні консультації викладачів за освітніми компонентами проводяться за встановленим графіком (<https://tinyurl.com/yrfwpwkm>). Інформаційна підтримка здобувачів забезпечується через офіційний сайт Університету (<https://www.lvet.edu.ua>), який є основною інформаційною платформою. На ньому розміщується актуальна інформація про життя ЗВО, заходи, події, нормативні документи та оголошення. На сайті в рубриці «Студенту» доступний розклад занять, а в розділі «Навчальна робота» – графік навчального процесу, ОП та навчальні плани. Віртуальне навчальне середовище (Moodle) (<https://tinyurl.com/yz7s82ft>) використовується для інформаційного забезпечення освітнього процесу. Сторінки факультету харчових технологій та біотехнології (<https://tinyurl.com/5ddv396y>) та кафедри біотехнології та радіології (<https://tinyurl.com/4hrzvks9>, https://www.facebook.com/lnuvmb.btr?locale=uk_UA) у соціальних мережах (Facebook, Instagram, TikTok) також є джерелом найсвіжіших новин, інформації про успіхи студентів та науковців, навчання, академічну мобільність та працевлаштування, забезпечуючи інтерактивний режим спілкування.

Консультативна підтримка з питань працевлаштування надається відділом працевлаштування та зв'язків з виробництвом (<https://tinyurl.com/bdbyzwyb>). Також консультативну допомогу надають куратори академічних груп, працівники деканату та психолог.

Університет надає комплексну соціальну підтримку здобувачам. Деканат, студентське самоврядування та первинна профспілкова організація студентів та аспірантів звертаються за клопотанням щодо отримання матеріальної допомоги у випадках, встановлених законодавством. Функціонує Юридична клініка (<https://tinyurl.com/2t6bk6zx>), де можна отримати безоплатну правову допомогу з питань цивільного, адміністративного, сімейного та трудового права. В Університеті працює психолог (<https://tinyurl.com/4kk8cyja>), який надає консультації та психологічну допомогу.

За результатами проведених опитувань, усі здобувачі вважають навчальне середовище безпечним та ознайомлені з контактними даними осіб, до яких можна звернутись за підтримкою (<https://tinyurl.com/56p64apd>).

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)

Право на освіту осіб з особливими потребами забезпечується Правилами прийому на навчання до ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/4bybswdx>). Для забезпечення зручності та комфорту перебування в Університеті осіб, які потребують допомоги, затверджено Положення «Про порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп» (<https://tinyurl.com/vd6crp5u>).

Забезпечено доступність прилеглої до будівель території, функціонують пасажирські ліфти, а також продовжується процес обладнання корпусів пандусами, поручнями та вказівниками.

Для осіб з інвалідністю внаслідок війни та осіб з інвалідністю, які неспроможні відвідувати заклад освіти (за рекомендацією органів охорони здоров'я та соціального захисту населення), передбачено зарахування за результатами позитивного висновку про проходження співбесіди на основі повної загальної середньої освіти. Здобувачі вищої освіти, які мають неповнолітніх дітей, а також вагітні жінки, мають можливість навчатися за індивідуальним графіком відповідно до Положення про індивідуальний графік відвідування занять здобувачами вищої освіти ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/3jc63ztt>). Здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами на ОП «Біотехнології та біоенергетика» немає.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є

доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

Університет послідовно дотримується унормованих антикорупційних політик та процедур реагування на випадки цькування (булінгу), дискримінації, сексуального домагання та інших конфліктних ситуацій. Ці політики є доступними для всіх учасників освітнього процесу та забезпечують безпечне й етичне середовище під час реалізації ОП. Політика та процедури регулювання конфліктних ситуацій, включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, в Університеті регулюються та реалізуються згідно з чинними Положеннями Університету:

«Про процедуру розгляду заяв, скарг, пропозицій студентів ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/3sb98v4z>); «Про комісію з етики та управління конфліктами» (<https://tinyurl.com/4m8k4m48>); «Про комісію з академічної доброчесності» (<https://tinyurl.com/uxu9txcn>); «Про запобігання та протидії булінгу (цькуванню)» (<https://tinyurl.com/2e5mwtz3>); Кодексом корпоративної культури учасників освітнього процесу (<https://tinyurl.com/yhfphmz4>). Уповноваженою особою з питань запобігання та виявлення корупції в Університеті є Кульгавець Х. Ю. (<https://tinyurl.com/3pf692hw>).

Для ефективної протидії булінгу в Університеті розроблено та впроваджено: «План заходів, спрямованих на запобігання та протидію булінгу (цькування)» (<https://tinyurl.com/m34f6kej>), «Порядок подання та розгляду (з дотриманням конфіденційності) заяв про випадки булінгу (цькування)» (<https://tinyurl.com/34bw45f3>) та «Порядок реагування на випадки булінгу (цькування) та застосування заходів виховного впливу» (<https://tinyurl.com/3snme4fp>).

Механізм запобігання корупції та конфліктних ситуацій детально регламентується відповідними документами (<https://tinyurl.com/yc8n49mc>). Згідно з Статутом Університету конфліктні ситуації, пов'язані із здобувачами вищої освіти, розглядаються та врегульовуються з участю представників органів студентського самоврядування (<https://tinyurl.com/4vr3kw5j>).

Для повідомлення про будь-які конфліктні ситуації, включаючи випадки корупції, дискримінації чи цькування, доступні такі канали: електронна адреса (antikor.lvet@gmail.com), електронна скринька довіри (dovira_lnuvmb@lvet.edu.ua), письмове звернення в опломбовану скриньку, встановлену в адміністративному корпусі, пряма урядова гаряча лінія, доступ до публічної інформації. Діяльність Університету ґрунтується на принципах гендерної рівності, забезпечуючи рівні права та можливості всім учасникам освітнього процесу та співробітникам. Це виключає будь-яку пряму чи непряму дискримінацію за ознаками раси, статі, віку, походження, релігії, сексуальної орієнтації тощо. Відповідні гендерні компоненти вбудовані у всі нормативні й програмні документи. Під час реалізації ОП нестатутних відносин і випадків, пов'язаних із сексуальними домаганнями і дискримінацією, а також проявів корупційних дій 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 на своєму вебсайті

Процедура розробки, затвердження, моніторингу та перегляду освітніх програм регулюється Положенням про освітні програми у ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (https://lvet.edu.ua/images/step/2025/09/04/Osvitni_programy.pdf)

Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

Перегляд та оновлення ОП проводиться щорічно. При цьому враховують пропозиції ЗдВО, академічної спільноти, стейкхолдерів і результати внутрішнього аудиту, який проводить відділ за напрямком роботи. Проект ОП оприлюднюється для громадського обговорення на сайті Університету. Пропозиції щодо удосконалення ОП надсилаються на електронну пошту гаранта, яка є у відкритому доступі на сайті Університету <https://lvet.edu.ua/index.php/kolektuvradio.html>. Після доопрацювання з урахуванням зауважень та пропозицій, схвалення НМК спеціальності, НМРФ харчових технологій та біотехнології, гарантом ОП, проректором з науково-педагогічної роботи та цифровізації, вченими радами факультету та Університету ОП впроваджується наказом ректора Університету.

При обговоренні проекту ОП проектною групою та роботодавцями внесено пропозицію щодо посилення ОП освітньою компонентою «Промислова мікробіологія» (посилання на Протокол 4 https://lvet.edu.ua/images/step/2024/04/30/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB_4_2024_3.pdf).

Перегляд ОП відбувся у 2024 році. За рекомендаціями стейкхолдерів збільшено до 4-х кредитів ОК «Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність». Водночас зменшено кількість кредитів, виділених на вивчення дисципліни ОК 6 для дотримання балансу кредитів між обов'язковими компонентами (https://lvet.edu.ua/images/step/2025/01/08/protocol_5_expertna_rada_stejkholderiv.pdf). За пропозицією проф. В. Буцяка практичні заняття з дисципліни «Біоенергетика» замінити на лабораторні у зв'язку з необхідністю поглиблення практичних навичок та дослідницької роботи. Згідно з пропозицією стейкхолдерів до каталогу вибірових компонентів внесено дисципліну «Відновлювально-воднева енергетика» та «Біобезпека використання біотехнологій». Враховано пропозицію академічної спільноти про зміну формулювання ОК 11 на «Прикладна біоінформатика». Це пов'язано з тим, що до переліку ОК бакалаврського рівня за рекомендаціями стейкхолдерів вже внесено дисципліну «Біоінформатика», що забезпечує логічну послідовність вивчення. За пропозиціями здобувачів перенесено ОК «Ділова іноземна мова» на перший семестр. Каталог вибірових дисциплін на 2025-2026

н. р. також доповнено дисциплінами «Комунікації у професійній діяльності» та «Медіаграмотність». Ці зміни відображають системний підхід Університету до забезпечення актуальності та якості освітньої програми, враховуючи потреби всіх зацікавлених сторін.

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

Пропозиції здобувачів ВО інтегровані у процес забезпечення якості ОП через врахування їхнього зворотного зв'язку під час періодичного перегляду ОП, їхню активну участь у засіданнях НМК спеціальності, Вченої та навчально-методичної рад факультету; регулярне особисте спілкування з гарантом ОП, НПП впродовж навчання. Якість освітньої діяльності моніториться через систематичні онлайн-опитування та анкетування (<https://tinyurl.com/35sjfx45>, <https://tinyurl.com/56p64apd>). Здобувачка Муйло О. була залучена до складу робочої групи з розроблення ОП та як член НМК спеціальності. За пропозицією здобувачів Шигди О. та Муйло О. ОК 2 перенесено на перший семестр. Враховано побажання щодо розширення Каталогу вибіркового дисциплін на 2025–2026 н. р. за рахунок ВК «Комунікації у професійній діяльності», «Медіаграмотність», «Міжнародний маркетинг», «Основи критичного мислення». Для посилення практичної орієнтації навчання, ЗдВО ініціювали проведення більшої кількості виїзних занять на сучасних виробничих і науково-дослідних базах, а також запропонували збільшити гостьові лекції. Вже проведено низку таких виїзних занять (<https://tinyurl.com/3ujxte57>, <https://tinyurl.com/w98cr93x>; <https://tinyurl.com/2b4989ee>) та укладено нові угоди з базами практик (<https://tinyurl.com/4xw95afc>).

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

В Університеті функціонує студентське самоврядування, діяльність якого регламентується Статутом та Положенням «Про студентське самоврядування ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/4vt3kw5j>). Його робота спрямована на комплексне вдосконалення освітнього процесу та підвищення його якості, а також на формування активної громадянської позиції студентів через виховання патріотизму, духовності та культури. Здобувачі можуть впливати на зміст ОП через участь у роботі органів Студентського самоврядування, представлених колегією студентів Університету та колегіями студентів факультетів. Так, здобувачка даної ОП Соболева А. є членом Вченої ради факультету. Представники студентського самоврядування входять до складу Вчених рад факультету та Університету, беручи участь у заходах щодо забезпечення якості ВО. Це дозволяє їм брати участь в обговореннях та вносити пропозиції щодо покращення змісту ОП і навчальних планів. Студентське самоврядування активно популяризує спеціальність серед потенційних абітурієнтів, зокрема, на Днях відкритих дверей, Ярмарках кар'єри, при проведенні профорієнтаційної роботи серед школярів, студентів коледжів.

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

Роботодавці безпосередньо впливають на зміст та структуру ОП, входячи до складу робочої групи ОП та НМК спеціальності, зокрема І. Кільган та В. Музика. До складу Експертної ради стейкхолдерів спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія входить, зокрема, Президент ГО «Асоціація роботодавців Львівщини» Бермес З., що забезпечуючи системний зв'язок із ринком праці. Пропозиції від роботодавців систематично збираються під час громадського обговорення ОП та робочих зустрічей. Для належного моніторингу якості ВО та врахування пропозицій роботодавців регулярно здійснюється їхнє анкетування (<https://tinyurl.com/35sjfx45>, <https://tinyurl.com/56p64apd>). Результати таких опитувань, спільно з НМРФ, є основою для внесення змін до ОП. Роботодавці ініціюють організацію зустрічей, гостьових лекцій, а також виїзних екскурсій та виробничих практик на підприємствах. Взаємодія також відбувається у результаті проходження дослідницької та виробничої практики здобувачами та підвищення кваліфікації НПП. Стейкхолдери активно долучаються до Міжуніверситетського кар'єрного заходу «Час працювати» та «Ярмарку кар'єри», де також висловлюють свої вимоги до компетенцій випускників.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Акредитація проводиться вперше.

Університет системно підходить до моніторингу та підтримки кар'єрного шляху своїх випускників, забезпечуючи тісний зворотний зв'язок та інтеграцію їхнього досвіду в освітній процес. Для збору, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників функціонує Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом (<https://tinyurl.com/bdbyzwyb>). Він забезпечує оновлення бази даних роботодавців, систематичний аналіз ринку праці та моніторинг професійного зростання випускників через опитування та консультації. Завдяки цьому студенти отримують актуальну інформацію про вакансії та вимоги, що сприяє ефективному працевлаштуванню. Асоціація випускників (<https://tinyurl.com/4zn8aaye>) та Рада роботодавців (<https://tinyurl.com/5sykua87>) є важливими платформами для підтримки зв'язку, обміну досвідом та отримання зворотного зв'язку. Щорічно проводиться «Ярмарка кар'єри», круглі столи («Проблеми та перспективи працевлаштування молоді у час війни. Університети, ринок праці, можливості для молоді», які надають здобувачам можливість ознайомитися з вакансіями та умовами працевлаштування.

Кафедра біотехнології та радіології підтримує постійний зв'язок зі своїми випускниками, активно залучаючи їх до консультацій, відкритих лекцій, організації практик та екскурсій, а також до наукової співпраці (спільні проекти, рецензування). Прикладом такої інтеграції є залучення випускника Романа Хім'яка до Експертної ради

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Університеті відповідає вимогам законодавства України, ґрунтується на Стандартах і рекомендаціях щодо забезпечення якості освіти в Європейському просторі вищої освіти (ESG) та міжнародному стандарті ISO 9001:2015. Це підтверджує її системність та відповідність передовим практикам. Щорічно переглядається Політика та цілі у сфері якості, що є частиною стратегії Університету та доступні для публічного ознайомлення усім зацікавленим сторонам. Кожна освітня програма, включаючи ОП «Біотехнології та біоенергетика», є об'єктом щорічного внутрішнього аудиту якості освітньої діяльності. Це здійснюється згідно з вимогами системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та сертифікованої системи менеджменту якості (ISO 9001:2015) ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://tinyurl.com/wdzw28f3>). Під час аудиту проводиться ризик-діагностика ОП за допомогою SWOT-аналізу, що дозволяє всебічно оцінити процеси освітньої діяльності, виявити потенційні ризики та слабкі сторони. Завдяки цьому можливе ефективне планування роботи на наступний період з мінімізацією виявлених ризиків. Проведення систематичних заходів моніторингу якості освітньої діяльності є невід'ємною складовою формування рекомендацій щодо її покращення. Цей моніторинг здійснюється за участі всіх заінтересованих сторін: здобувачів вищої освіти, випускників, НПП та стейкхолдерів (<https://tinyurl.com/9z244264>; <https://tinyurl.com/35sjfx45>). На основі результатів внутрішнього аудиту та проведеної ризик-діагностики, а також зібраного зворотного зв'язку, формуються конкретні рекомендації. За результатами аудиту 2024 р. встановлено виконання вимог системи менеджменту якості у роботі кафедри біотехнології та радіології; для поліпшення якості реалізації ОП рекомендовано продовжувати роботу з оновлення матеріально-технічного забезпечення лабораторії кафедри. Також системно проводиться анкетування усіх заінтересованих сторін для врахування їхніх пропозицій та рекомендацій з поліпшення якості освітньої діяльності за даною ОП.

Згідно результатів анкетування усі здобувачі ознайомлені з порядком, критеріями оцінювання та формами контролю, принципами АД (<https://tinyurl.com/56p64apd>). За підтримкою, роз'ясненнями під час навчального процесу здобувачі у 80% випадків звертаються до викладачів, решта вирішує усі питання, спілкуючись з адміністрацією. За результатами опитування всі здобувачі оцінили на «відмінно» діяльність за ОП. За результатами опитування стейкхолдерів: підготовка здобувачів відповідає вимогам ринку праці, 78,6% роботодавців активно співпрацює з кафедрою і позитивно оцінюють освітню діяльність за ОП (<https://cutt.ly/vreMOA1l>). За результатами опитування НПП, 100% респондентів зазначили, що ОП розробляються із залученням груп стейкхолдерів та здобувачів, 90% - задоволені внутрішньою системою забезпечення якості освіти та системою професійного розвитку викладачів в Університеті (<https://tinyurl.com/56p64apd>).

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

Акредитація ОП «Біотехнології та біоенергетика» здійснюється НАЗЯВО вперше. Університет системно підходить до врахування результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, забезпечуючи постійне удосконалення ОП. Інформація щодо акредитаційних процесів висвітлена на відповідній сторінці сайту (<https://lvet.edu.ua/index.php/universitytet/yakist-osvity/akredytatsiia.html>). За результатами акредитаційних експертиз ОП Університету, здійснених НАЗЯВО, видаються офіційні накази щодо виконання рекомендацій експертів з подальшого удосконалення якості освітньої діяльності (Наказу №83, №84 від 18.05.2023р. Наказу №107, №108 від 15.06.2023р. Наказу №119 від 18.05.2023 р. Наказу №271 від 28.12.2023; Наказу №88 від 122.04.2024р. Наказу №111 від 27.05.2024р.). Враховані такі пропозиції: удосконалено ряд нормативних документів, що регламентують організацію різних складових освітньої діяльності та освітнього процесу в Університеті; обговорено нову редакцію Статуту ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького; реалізовано програми академічної мобільності з ЗВО України, збільшено кількість наукових публікацій НПП за профілем дисциплін, що викладаються на ОП у фахових виданнях та у виданнях, що цитуються у наукометричних базах; проведено додаткове інформування здобувачів вищої освіти про можливості набувати мікрокваліфікації в рамках неформальної та інформальної освіти. Інформація про акредитаційні процеси детально висвітлена на відповідній сторінці сайту Університету (<https://lvet.edu.ua/index.php/universitytet/yakist-osvity/akredytatsiia.html>).

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

Академічна спільнота бере активну участь у обговореннях проєктів документів внутрішньої нормативно-правової бази Університету. Відкритість та прозорість забезпечується проведенням відкритих засідань кафедри, деканату, НМК спеціальності, зустрічей з гарантом, ВРФ, НМРФ, щотижневих ректоратів та щомісячних засідань НМРУ та ВРУ, в яких беруть участь внутрішні стейкхолдери. На кафедрах відбувається формування пропозицій до НП, розгляд і затвердження РП, контрольних і тестових завдань. Гарант та група розробників щорічно переглядають ОП та відповідно до пропозицій та зауважень вносять зміни. Гарант ОП О. Штапенко та Н. Шемедюк є експертом та членом ГЕР Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, надають консультації щодо процедур внутрішнього забезпечення якості ОП. Академічна спільнота регулярно переглядає та оновлює РП відповідно до сучасних тенденцій розвитку науки та практики, дотримуючись норм АД. НПП постійно підвищують кваліфікацію та педагогічну майстерність, беруть участь у різних тренінгах, вебінарах, семінарах, відкритих лекціях, у тому числі закордонних. Проводяться відкриті заняття викладачами (<https://cutt.ly/ue3qCHER>), що сприяє обміну досвідом та

підвищенню якості викладання. НПП рецензують навчально-методичні матеріали та кваліфікаційні роботи. Викладачі залучають студентів до наукової роботи, результатом якої є спільні публікації та участь у конкурсах наукових робіт.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

Організаційна структура Університету включає вертикальну систему управління, яка ефективно планує, організовує та контролює внутрішню систему забезпечення якості освіти (ВЗЯО). Система менеджменту якості Університету сертифікована за ISO 9001:2015 (<https://tinyurl.com/nhzx8ttj>), а її вимоги регламентуються «Настановою з якості НЯ-2022» (<https://cutt.ly/Ae3qVEsu>). Гарант відіграє ключову роль у формуванні культури якості ОП, що відповідає Положенню про гаранта (<https://tinyurl.com/h6n6fhct>). Він спільно з групою забезпечення та іншими зацікавленими сторонами (академічною спільнотою, студентами) забезпечує відповідність програми Національній рамці кваліфікацій. Принципи культури якості освіти, які включають АД та свободу, автономію, прозорість та запобігання корупції, закріплені в Статуті (<https://surl.li/jkxbpe>) та Колективному договорі (<https://surl.li/yeomld>) Університету. Метою ОП є підготовка здобувачів на принципах доброчесності, толерантності, прозорості, відповідальності та колегіальності, з неухильним дотриманням етичних норм і антикорупційного законодавства. Для підтримки високих стандартів етики та доброчесності в ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького функціонують спеціалізовані органи: Комісія з академічної доброчесності (<https://surl.li/sxbkko>) та Комісія з етики та управління конфліктами (<https://surl.li/dsfwfe>). Для запобігання, виявлення і усунення корупційної діяльності в Університеті затверджено уповноважену особу з цих питань (<https://surl.li/rhjbn>).

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються: Статутом університету (<https://surl.li/jkxbpe>); Правилами внутрішнього трудового та навчального розпорядку (<https://tinyurl.com/2eye8bez>); Колективним договором (<https://tinyurl.com/pejgras>); Положеннями: «Про організацію освітнього процесу» (<https://tinyurl.com/4zdkeuea>), «Про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<https://tinyurl.com/mvbmcf8v>), «Про порядок перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів навчального плану у ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького» (<https://tinyurl.com/4tv5edre>), «Про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» (<https://tinyurl.com/y6aujr8j>), «Про індивідуальний графік відвідування занять здобувачами вищої освіти» (<https://tinyurl.com/3jc63zst>), «Про переведення на навчання за рахунок держбюджету» (<https://tinyurl.com/rnjh7a5e>), «Про стипендію» (<https://tinyurl.com/2y5vtrrh>), «Про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики» (<https://tinyurl.com/ms8j2aas>); Політикою забезпечення гендерної рівності (<https://tinyurl.com/5x57p734>) та ін. Усі документи, що регулюють права та обов'язки учасників освітнього процесу містяться за посиланням нормативні документи (<https://tinyurl.com/6cw2r5u2>), знаходяться у відкритому доступі на офіційному сайті університету і є загальнодоступні.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<https://lvet.edu.ua/index.php/navchalna-robota/osvitni-prohramy.html>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

Інформація про ОПП «Біотехнології та біоенергетика» в повному обсязі розміщена на офіційному сайті ЛНУВМБ імені С.З.Гжицького (<https://tinyurl.com/3p9pw4yj>).

Можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти відображаються у Каталозі навчальних дисциплін вільного вибору студентів (<https://tinyurl.com/4mue7vuv>).

Робочі програми навчальних дисциплін знаходяться у відкритому доступі на сайті кафедри біотехнології та радіології (<https://tinyurl.com/4hrzvks9>).

Освітньо-професійна програма 2024 р. доступна за веб-адресою:

https://lvet.edu.ua/images/step/2025/09/05/ОПП_Біотехнологія_та_біоенергетика_2024.pdf

Освітньо-професійна програма 2025 р. доступна за веб-адресою:

https://lvet.edu.ua/images/step/2025/09/05/ОПП_Біотехнології_та_біоенергетика_2025.pdf

Навчальний план освітньо-професійної програми 2024 р. доступний за веб-адресою:

https://lvet.edu.ua/images/doc/navchalna_robota/osvitniProgramu/2025/navchalni_plany/НП_ОПП_Біотехнології_та_біоенергетика_2024.pdf

Навчальні плани освітньо-професійної програми 2024 р. доступні за веб-адресами:

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП:

- Стратегічна узгодженість та орієнтація на сталий розвиток: структура та зміст ОП «Біотехнології та біоенергетика» повністю узгоджені з її цілями, Глобальними цілями ООН, а також місією та стратегією ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, що підкреслює її відповідність глобальним викликам та довгостроковим пріоритетам розвитку.
- Диверсифіковане залучення заінтересованих сторін що охоплює постійне та всебічне обговорення ОП зі здобувачами вищої освіти, роботодавцями, професіоналами-практиками, науковцями та всією академічною спільнотою, забезпечуючи систематичне врахування їхніх потреб під час проектування та регулярного удосконалення ОП.
- Практична орієнтованість навчання забезпечується тісною співпрацею з профільними підприємствами галузі та залученням професіоналів-практиків, що дозволяє здобувачам отримати актуальний досвід у виробничих умовах.
- Відповідність методів навчання принципам академічної свободи дозволяє НПП застосовувати різноманітні, інноваційні підходи у викладанні та адаптувати навчальний процес до потреб здобувачів та динаміки галузі.
- Інтеграція інноваційного науково-дослідного досвіду НПП в освітній процес забезпечує актуальність та відповідність змісту дисциплін сучасним науковим досягненням.
- Застосування принципів академічної свободи у викладанні дозволяє НПП використовувати різноманітні та гнучкі підходи в освітньому процесі, що забезпечує релевантність навчання та стимулює інновації.
- Програма надає здобувачам широкі можливості для побудови індивідуальної освітньої траєкторії, що реалізує принцип студентоцентризму в навчанні та сприяє максимальному розкриттю їхнього потенціалу.
- Активна наукова діяльність здобувачів проявляється, зокрема, у їхній участі в науковому гуртку «Біоінформатика для біотехнологій», виступах на студентських наукових конференціях, спільних публікаціях, а також перемогах у конкурсах студентських наукових робіт.
- Підтримка кар'єрного зростання сприяє успішній інтеграції здобувачів на ринок праці та їхньому професійному розвитку завдяки всебічній підтримці (освітній, організаційній, інформаційній, консультативній).
- Система менеджменту якості вищої освіти, наукової та науково-технічної діяльності Університету сертифікована відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 9001:2015, що підтверджує високий рівень внутрішніх процесів забезпечення якості.
- Публічність та інформаційна доступність ОП.
- Цифрова компетентність та інновації в навчанні реалізуються через використання сучасних інформаційних технологій в освітньому процесі.

Слабкі сторони:

- потреба у посиленні міжнародної співпраці, розширення участі НПП та здобувачів у Відсутність наукових шкіл;
- відсутність дуальної форми навчання;
- низькі темпи оновлення матеріально-технічної бази;
- потреба у розширенні спектру гостьових лекцій та практичних занять.

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

Відповідно до запитів розвитку галузі та Стратегічного плану розвитку ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, для подальшого розвитку ОП на найближчі три роки заплановано:

- зміцнювати міжнародні зв'язки для спільних наукових проєктів та розширення можливостей академічної мобільності здобувачів і НПП.
- розширення викладання окремих освітніх компонентів англійською мовою.
- оновлювати каталог вибіркового компонентів та зміст дисциплін згідно з рекомендаціями стейкхолдерів, вимогами ринку праці та передовими науковими досягненнями.
- продовжувати створення комфортного освітнього середовища та вдосконалення матеріально-технічного забезпечення ОП.
- розробити та інтегрувати елементи дуальної форми навчання для посилення практичної підготовки здобувачів.
- розширення спектру практичних занять та гостьових лекцій від провідних фахівців і практичні заняття на сучасних виробничих базах.

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: Парубчак Іван Орестович

Дата: 08.09.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього 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	
ОК 12 Технологія виробництва та переробки сировини АПК _курсова робота	курсова робота (проект)	<i>ОК 12_ Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики_курсова робота – копія.pdf</i>	f5zHBHsdgq9agNZVevh2mxD8PYoJKpMW327mFmGPUdQ=	Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення комп'ютерних класів, Лабораторії технічних засобів навчання; Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології; Університетська бібліотека: абонемент, читальні зали, доступ до електронного каталогу та репозитарію ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, мережі Інтернет та інших ресурсів університетського бібліотечного фонду; Бібліотека кафедри біотехнології та радіології.
ОК 8 Клітинні та ДНК-технології_курслова робота	курсова робота (проект)	<i>ОК 8_Клітинні та ДНК-технології_курслова робота.pdf</i>	f5zHBHsdgq9agNZVevh2mxD8PYoJKpMW327mFmGPUdQ=	Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення комп'ютерних класів, Лабораторії технічних засобів навчання; Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології; Університетська бібліотека: абонемент, читальні зали, доступ до електронного каталогу та репозитарію ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, мережі Інтернет та інших ресурсів університетського бібліотечного фонду; Бібліотека кафедри біотехнології та радіології.
ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>ОК 15_Підготовка та захист кваліфікаційної роботи.pdf</i>	glCWEmoTyBtsCEfLC3zoS68oA2JhoD18Zmu2oXL6nzE=	Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення комп'ютерних класів, Лабораторії технічних засобів навчання; Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології; Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»; Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практики (філій кафедри); Університетська бібліотека: абонемент, читальні зали, доступ до електронного каталогу та репозитарію ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, мережі Інтернет та інших ресурсів університетського бібліотечного фонду; Бібліотека кафедри біотехнології

				та радіології. Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології: - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) - проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №2: столи з стільцями (13 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 14 Дослідницька практика	практика	ОК 14_Дослідницька практика_pdf.pdf	tTnL2xoqWRYjsZQQ7YrTV2wy1+KGc/g6rqBaistWVxE=	Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення комп'ютерних класів, Лабораторії технічних засобів навчання; Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології; Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»; Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практики (філій кафедри); Університетська бібліотека: абонемент, читальні зали, доступ до електронного каталогу та репозитарію ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, мережі Інтернет та інших ресурсів університетського бібліотечного фонду; Бібліотека кафедри біотехнології та радіології. Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології: - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) - проектор Epson CO-

				FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практики.
ОК 13 Виробнича практика	практика	ОК 13_Виробнича_пра ктика.pdf	G72x3Ui73OF4uhgY WuzKX1EqIk6nyoxr h4kdph+iALo=	Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення баз практики: - Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок (м. Львів). - ТОВ «Експлоджен» (м. Львів). - Інститут біології тварин НААН (м. Львів). - Інститут біології клітини НАН (м. Львів). - ПрАТ «Компанія Ензим» (м. Львів). - ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, Львівська обл.). - АТ «Галичфарм» (м. Львів). - ТЗОВ «Долина-Агро» (м. Долина, Івано-Франківська обл.).
ОК 12 Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	навчальна дисципліна	ОК 12_Технологія_виро бництва_та_пере робки_сировини_А ПК_для_біоенерге тики.pdf	benCPalwV13laX8BL fkZZa+5Bslc8SvJbW HqvHZOVzI=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології: Мікроскоп Carl Zeiss Axiolab. A1 FL з кольоровою цифровою камерою Microscopy Camera Axiocam 208 color – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскоп SIGETA MB – 104 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Біолам (Ломо) – 7 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018) Кабінет біологічної безпеки II класу Streamline SC2-4S1, Esco, (Сінгапур) в комплекті зі стендом-підставкою та УФ-лампю – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –) Аквадистилятор ДЕ-10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2017) Вага електронна аналітична – 1

шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Водяна баня ВБ-10 Micromed – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 Термостат КЦ-65 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2019)
 Центрифуга/вортекс Multispin MSC-6000 з роторами BioSan (Латвія) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Орбітальний шейкер-інкубатор ES-20 BioSan (Латвія) з різними платформами – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Автоклав паровий – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 Вага лабораторна з внутрішнім градуванням – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Витяжна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Електроплита – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Термометр лабораторний – 1 шт.
 Сушильна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2020)
 Фотоколориметр КФК-2-УХЛ 4.2 (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Спиртівка – 2 шт.
 Холодильник – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний із рН-електродом – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –)
 Штативи – 12 шт.
 Дозатори одноканальні сталого об'єму – 10 шт.
 Дозатори одноканальні змінного об'єму – 2 шт.
 Установка титрувальна лабораторна – 1 шт.
 Лабораторні столи,
 Лабораторний посуд,
 Препараційні інструменти,
 Лічильна камера – 10 шт.
 Реактиви.
 Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»;
 Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю:
 Інститут біології клітини НАН (м. Львів);
 Інститут біології тварин НААН (м. Львів);
 ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок(м. Львів);
 ПрАТ «Ензим» (м. Львів);
 ПАТ «Експлоджен» (Львів);

				ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, Львівська обл.); ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка». Бібліотека кафедри біотехнології та радіології. Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології: - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –). - проєктор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №1: столи (трьохмісні) з стільцями (7 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 11 Біоінформатика	навчальна дисципліна	ОК 11_Біоінформатика.pdf	arnpIkk/570tpcioLte j+IXGUFdK6bj1z9ir2 Ufl6d8=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»; Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю: - Інститут біології клітини НАН (м. Львів); - Інститут біології тварин НААН (м. Львів); - ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок(м. Львів); - ПрАТ «Ензим» (м. Львів); - ПАТ «Експлоджен» (Львів); - ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, Львівська обл.); - ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка». Бібліотека кафедри біотехнології та радіології. Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології:

				- екран проекційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –). - проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №1: столи (трьохмісні) з стільцями (7 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 10 Промислова мікробіологія	навчальна дисципліна	ОК 10_Промислова мікробіологія.pdf	KEtoce2qML7y9LawU7BC4mNDY8yOmxuz7NGKUup6t+8=	Мікроскоп для лабораторій Leica ДМ-2500 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2014, рік останнього ремонту –) Мікроскоп для лабораторій Leica ДМ-500 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2014, рік останнього ремонту –) Мікроскопи MICRO med*S2610 – 6 шт. (рік введення в експлуатацію – 2014, рік останнього ремонту –) Мікроскопи навчальні Olimpus – 6 шт. (рік введення в експлуатацію – 2015, рік останнього ремонту –) Мікроскопи монокулярні XS-2610 – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2020, рік останнього ремонту –) Мікроскопи-стереоскопи SM-6420 – 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Sigeta Biogenic Trino 65260 – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Sigeta 65276 MB 304 – 19 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Люмінесцентний мікроскоп ЛОМО– 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –) Стереоскопи – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 1971, рік останнього ремонту –) Люмінескоп – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Лампи-лупи 6027K-HB 60 SMD LED – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Штангенциркулі Mikrotex – 4

шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Струщувач для планшетів – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
Овоскопи ОВ-1-60Д – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Овоскопи ОВ-3 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
Магнітні мішалки ММ7П – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Електрошафа сушильна лабораторна СНОЛ (з природною конвекцією)
Termolab – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Вакуумні роторні випарювачі – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
Аквадистилятор електричний MICROmed ДЕ-10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Інфрачервоні стерилізатори DS900 – 6 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Ультразвукова ванна PS-100A – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Ультразвукова ванна PS-20A – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Денситометр – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2018, рік останнього ремонту –)
Денситометри biosan DEN-1 – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Диспенсери – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Фотоелектроколориметр КФК-2 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 1988, рік останнього ремонту –)
Вага електронна лабораторна BTU210 "AXIS" – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
Вага аналітична серії R – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Електронна вага TBE – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
Стерилізатор паровий ВК-75 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2015, рік останнього ремонту –)
Автоклав АК-75 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2017, рік останнього ремонту –)
Автоклав А-6 electro (Універсальний) (рік введення в експлуатацію – 2017, рік останнього ремонту –)
Електрокоагулятор для стерилізації протейнововмісних середовищ – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік

останнього ремонту –)
 Центрифуга MICROmed 4000-40000об – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2021, рік останнього ремонту –)
 Автоматичні дозатори Sartorius – 6 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –)
 Піпет-дозатори змінного об'єму – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 2020, рік останнього ремонту –)
 Комплект піпет-дозаторів Biohit – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2021, рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний із рН-електродом – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2021, рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний HI 83141 (N) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
 рН-метр АД 1030 – 1 шт. (2024)
 Бактерицидні опромінювані – 8 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
 Апарати Кротова – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
 Центрифуги MPW-340 – 4 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
 Центрифуги MPW-310 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
 Центрифуги для мікропробірок MICROmed CM-8.10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
 Сухожарові бані LTHS 2000 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
 Холодильник Јика – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
 Шутель-апарати – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –)
 Вакуумні сушильні шафи SPT-200 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2017, рік останнього ремонту –)
 Сушильна шафа NertoLab CHOL 67/350 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Мікробіологічна лабораторія (рік введення в експлуатацію – 1987, рік останнього ремонту –):
 бокс Ламінар ФАТРАН ЛФ1 – 1 шт.; шафа сушильна КС-65 – 1 шт.; магнітні мішалки ММ-2 – 4 шт.; термостати бактеріологічні ВТ-120 – 3 шт.; дистильатор для води ДПЕ – 1 шт.; водяна баня ЕЛ – 1 шт.; водяна баня з шутелем – 1 шт.; гомогенізатор MPW-302 – 1 шт.; гомогенізатор MPW-309 – 1 шт.
 Мультимедійний проектор EPSON EB-1781W (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)
 Ноутбук Asus Zenbook Pro UX550VD 15,6", процесор i5-

				7300HQ, ОЗП 8GB, накопичувач SSD 256GB (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних та відео матеріалів. Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №2: стіл лабораторний для проведення досліджень, реактиви, аптечка, умивальник, столи - 8 шт. з стільцями - 16 шт., стіл і стілець для викладача, телевізор, дошка для крейди, кафедра, шафи одягові – 2 шт. Рік введення в експлуатацію – 2020, рік останнього ремонту - .
ОК 9 Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	навчальна дисципліна	ОК 9_Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP_.pdf	dKOyh8+KnsMPTolV2SeOCmPaCxj+OB CogshM6P8HY3U=	Стационарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»; Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю: Інститут біології клітини НАН (м. Львів); ПрАТ «Ензим» (м. Львів); ПАТ «Експлоджен» (Львів); ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, львівська обл.); ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка». Бібліотека кафедри біотехнології та радіології. Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології: - екран проєкційний переносний Logan PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) - проєктор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне

				забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №2: столи з стільцями (13 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 8 Клітинні та ДНК-технології	навчальна дисципліна	ОК 8_Клітинні та ДНК-технології.pdf	bl4YOnEmwGuc4GAWSWAa19Vc8yooT6ETPPbAHeiTInE=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології: Мікроскоп Carl Zeiss Axiolab. A1 FL з кольоровою цифровою камерою Microscopy Camera Axiocam 208 color – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскоп SIGETA MB – 104 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Біолам (Ломо) – 7 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018) Кабінет біологічної безпеки II класу Streamline SC2-4S1, Esco, (Сінгапур) в комплекті зі стендом-підставкою та УФ-лампою – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –) Аквадистилятор ДЕ-10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2017) Вага електронна аналітична – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –) Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –) Водяна баня ВБ-10 Micromed – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) Термостат КЦ-65 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2019) Центрифуга/вортекс Multispin MSC-6000 з роторами BioSan (Латвія) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –) Орбітальний шейкер-інкубатор

ES-20 BioSan (Латвія) з різними платформами – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Автоклав паровий – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 Вага лабораторна з внутрішнім градуванням – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Витяжна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Електроплита – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Термометр лабораторний – 1 шт.
 Сушильна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2020)
 Фотоколориметр КФК-2-УХЛ 4.2 (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Спиртівка – 2 шт.
 Холодильник – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний із рН-електродом – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –)
 Штативи – 12 шт.
 Дозатори одноканальні сталого об'єму – 10 шт.
 Дозатори одноканальні змінного об'єму – 2 шт.
 Установка титрувальна лабораторна – 1 шт.
 Лабораторні столи,
 Лабораторний посуд,
 Препараційні інструменти,
 Лічильна камера – 10 шт.
 Реактиви.
 Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»;
 Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю:
 Інститут біології клітини НАН (м. Львів);
 Інститут біології тварин НААН (м. Львів);
 ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок(м. Львів);
 ПрАТ «Ензим» (м. Львів);
 ПАТ «Експлоджен» (Львів);
 ТОВ АПП «Грядя» (с. Грядя, Львівська обл.);
 ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка».
 Бібліотека кафедри біотехнології та радіології.
 Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології:
 - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – E.J276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –).

				- проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №1: столи (трьохмісні) з стільцями (7 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 7 Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія	навчальна дисципліна	ОК 7_Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія.pdf	HmaYZR8uqAU3eIe4ADaDDZRkXlWekE6IQkZ3PzSTps=	Стационарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології: Мікроскоп Carl Zeiss Axiolab. A1 FL з кольоровою цифровою камерою Microscopy Camera Axiocam 208 color – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскоп SIGETA MB – 104 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Біолам (Ломо) – 7 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018) Кабінет біологічної безпеки II класу Streamline SC2-4S1, Esco, (Сінгапур) в комплекті зі стендом-підставкою та УФ-лампю – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –) Аквадистилятор ДЕ-10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2017) Вага електронна аналітична – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –) Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –) Водяна баня ВБ-10 Micromed – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) Термостат КЦ-65 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2019) Центрифуга/вортекс Multispin MSC-6000 з роторами BioSan

(Латвія) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Орбітальний шейкер-інкубатор ES-20 BioSan (Латвія) з різними платформами – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Автоклав паровий – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 Вага лабораторна з внутрішнім градуванням – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Витяжна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Електроплита – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Термометр лабораторний – 1 шт.
 Сушильна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2020)
 Фотоколориметр КФК-2-УХЛ 4.2 (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Спиртівка – 2 шт.
 Холодильник – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний із рН-електродом – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –)
 Штативи – 12 шт.
 Дозатори одноканальні сталого об'єму – 10 шт.
 Дозатори одноканальні змінного об'єму – 2 шт.
 Установка титрувальна лабораторна – 1 шт.
 Лабораторні столи,
 Лабораторний посуд,
 Препараційні інструменти,
 Лічильна камера – 10 шт.
 Реактиви.
 Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»;
 Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю:
 Інститут біології клітини НАН (м. Львів);
 ПрАТ «Ензим» (м. Львів);
 ПАТ «Експлоджен» (Львів);
 ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, львівська обл.);
 ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка».
 Бібліотека кафедри біотехнології та радіології.
 Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології:
 - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –)

				- проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №2: столи з стільцями (13 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 6 Екобіотехнологія виробництв	навчальна дисципліна	ОК 6_Екобіотехнологія _виробництв.pdf	ty2vgz74DAjijSzwFju KzDAUJTFJnLxZN1 2D//Kd6tU=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології: Мікроскоп Carl Zeiss Axiolab. A1 FL з кольоровою цифровою камерою Microscopy Camera Axiocam 208 color – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскоп SIGETA MB – 104 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Біолам (Ломо) – 7 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018) Кабінет біологічної безпеки II класу Streamline SC2-4S1, Esco, (Сінгапур) в комплекті зі стендом-підставкою та УФ-лампю – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –) Аквадистилятор ДЕ-10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2017) Вага електронна аналітична – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –) Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –) Водяна баня ВБ-10 Micromed – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) Термостат КЦ-65 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2019)

Центрифуга/вортекс Mulispin MSC-6000 з роторами BioSan (Латвія) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Орбітальний шейкер-інкубатор ES-20 BioSan (Латвія) з різними платформами – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –)
 Автоклав паровий – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 Вага лабораторна з внутрішнім градуванням – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Витяжна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Електроплита – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Термометр лабораторний – 1 шт.
 Сушильна шафа – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2020)
 Фотоколориметр КФК-2-УХЛ 4.2 (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 Спиртівка – 2 шт.
 Холодильник – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний із рН-електродом – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –)
 Штативи – 12 шт.
 Дозатори одноканальні сталого об'єму – 10 шт.
 Дозатори одноканальні змінного об'єму – 2 шт.
 Установка титрувальна лабораторна – 1 шт.
 Лабораторні столи,
 Лабораторний посуд,
 Препараційні інструменти,
 Лічильна камера – 10 шт.
 Реактиви.
 Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»;
 Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю:
 Інститут біології клітини НАН (м. Львів);
 ПрАТ «Ензим» (м. Львів);
 ПАТ «Експлоджен» (Львів);
 ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, львівська обл.);
 ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка».
 Бібліотека кафедри біотехнології та радіології.
 Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології:
 - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –)
 - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в

				експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) - проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №3: столи з стільцями (13 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 5 Біоенергетика	навчальна дисципліна	ОК 5_Біоенергетика.p df	iiN8FpvmNit345n WQZIySK83pd/H/8 2SIVa5uVaWeo=	Стационарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічна, інформаційна (інструкції користування приладами, техніки безпеки) база навчальної лабораторії кафедри біотехнології та радіології: Мікроскоп Carl Zeiss Axiolab. A1 FL з кольоровою цифровою камерою Microscopy Camera Axiocam 208 color – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскоп SIGETA MB – 104 – 2 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Мікроскопи Біолам (Ломо) – 7 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018) Кабінет біологічної безпеки II класу Streamline SC2-4S1, Esco, (Сінгапур) в комплекті зі стендом-підставкою та УФ-лампою – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2022, рік останнього ремонту –) Аквадистилятор ДЕ-10 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2017) Вага електронна аналітична – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2023, рік останнього ремонту –) Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту –) Водяна баня ВБ-10 Micromed – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) Термостат КЦ-65 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2013,

рік останнього ремонту – 2019)
 Центрифуга/вортекс Mulispirin
 MSC-6000 з роторами BioSan
 (Латвія) – 1 шт. (рік введення в
 експлуатацію – 2023, рік
 останнього ремонту –)
 Орбітальний шейкер-інкубатор
 ES-20 BioSan (Латвія) з різними
 платформами – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2023,
 рік останнього ремонту –)
 Автоклав паровий – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2019,
 рік останнього ремонту –)
 Вага лабораторна з внутрішнім
 градуванням – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2013,
 рік останнього ремонту –)
 Витяжна шафа – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2013,
 рік останнього ремонту –)
 Електроплита – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2013,
 рік останнього ремонту –)
 Термометр лабораторний – 1
 шт.
 Сушильна шафа – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2013,
 рік останнього ремонту – 2020)
 Фотоколориметр КФК-2-УХЛ 4.2
 (рік введення в експлуатацію –
 2013, рік останнього ремонту –)
 Спиртівка – 2 шт.
 Холодильник – 1 шт. (рік
 введення в експлуатацію – 2013,
 рік останнього ремонту –)
 рН-метр портативний із рН-
 електродом – 1 шт. (рік введення
 в експлуатацію – 2022, рік
 останнього ремонту –)
 Штативи – 12 шт.
 Дозатори одноканальні сталого
 об'єму – 10 шт.
 Дозатори одноканальні змінного
 об'єму – 2 шт.
 Установка титрувальна
 лабораторна – 1 шт.
 Лабораторні столи,
 Лабораторний посуд,
 Препараційні інструменти,
 Лічильна камера – 10 шт.
 Реактиви.
 Матеріально-технічне,
 інформаційне забезпечення
 «Наукового виробничо-
 консультаційного центру»;
 Матеріально-технічне та
 інформаційне забезпечення
 установ/підприємств, з якими
 підписано угоди про співпрацю:
 Інститут біології клітини НАН
 (м. Львів);
 Інститут біології тварин НААН
 (м. Львів);
 ДНДКІ ветпрепаратів та
 кормових добавок(м. Львів);
 ПрАТ «Ензим» (м. Львів);
 ПАТ «Експлоджен» (Львів);
 ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда,
 Львівська обл.);
 ТОВ «Науковий парк
 Національного університету
 Львівська політехніка».
 Бібліотека кафедри біотехнології
 та радіології.
 Обладнання практикумів
 кафедри біотехнології та
 радіології:
 - екран проєкційний переносний
 Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення

				в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – EJ276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –). - проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №1: столи (трьохмісні) з стільцями (7 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
ОК 4 Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв	навчальна дисципліна	ОК 1_ Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність.pdf	BQnMifCZuUzUT+jV SqwbwE6Rn7zicCHv onhUwGpU7lY=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, системи внутрішнього віртуального середовища Moodle. Спеціалізованого матеріально-технічного та/або програмного забезпечення дисципліна не потребує.
ОК 3 Цивільний захист	навчальна дисципліна	ОК 3_ Цивільний захист.pdf	4AxMwmNEEBk2ZS voIwUZVqVX/ZwyW bE8dTRqz2tYNUE=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, системи внутрішнього віртуального середовища Moodle. Засоби індивідуального захисту: цивільний протигаз ЦП-4У, цивільний протигаз ЦП-5, ізолюючий протигаз ІП-46.
ОК 2 Ділова іноземна мова	навчальна дисципліна	ОК 2_ Ділова іноземна мова .pdf	u75gt7/NeEUpsM6y Yao263lVNNMAPH6 9lzyWth6NEv8=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, системи внутрішнього віртуального середовища Moodle. Спеціалізованого матеріально-технічного та/або програмного забезпечення дисципліна не потребує.
ОК 1 Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	ОК 1_ Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність.pdf	BQnMifCZuUzUT+jV SqwbwE6Rn7zicCHv onhUwGpU7lY=	Стаціонарні та переносні мультимедійні системи для демонстрації презентацій навчальних матеріалів, відеоматеріалів для моделювання ситуаційних задач. Доступ до мережі Інтернет, система

						внутрішнього віртуального середовища Moodle. Матеріально-технічне, інформаційне забезпечення «Наукового виробничо-консультаційного центру»; Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення установ/підприємств, з якими підписано угоди про співпрацю: Інститут біології клітини НАН (м. Львів); ПрАТ «Ензим» (м. Львів); ПАТ «Експлоджен» (Львів); ТОВ АПП «Гряда» (с. Гряда, львівська обл.); ТОВ «Науковий парк Національного університету Львівська політехніка». Бібліотека кафедри біотехнології та радіології. Обладнання практикумів кафедри біотехнології та радіології: - екран проєкційний переносний Logap PRT3 – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2019, рік останнього ремонту –) - ноутбук - Asus Vivobook 15*1500KA – E.J276 - 1 шт. + миша DELL – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) - проектор Epson CO-FD01(V11HA84240) – 1 шт. (рік введення в експлуатацію – 2024, рік останнього ремонту –) Прикладне програмне забезпечення на кафедрі: Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet, Moodle. Ліцензія Microsoft Office 365, Zoom, Google Meet. Moodle в загальному доступі Інтернету (безкоштовно). Версія програмного забезпечення Moodle – 3.8. Устаткування практикуму №2: столи з стільцями (13 шт), стіл для викладача, стілець для викладача, дошка для крейди, кафедра. Рік введення в експлуатацію – 2013, рік останнього ремонту – 2018.
--	--	--	--	--	--	---

* 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 відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
275497	Буцяк Василь Іванович	завідувач кафедри, Основне	Факультет харчових технологій та	Диплом спеціаліста, Львівський	30	ОК 7 Альтернативна поновлювальн	Львівський ордена Трудового Червоного Прапора

		місце роботи	біотехнології	ордена Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут, рік закінчення: 1986, спеціальність: Зоотехнія, Диплом доктора наук ДД 03971, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КН 008609, виданий 20.06.1995, Атестат доцента ДЦ 005077, виданий 20.06.2002, Атестат професора 12ПР 004387, виданий 19.10.2006	а енергетика та біоконверсія	зооветеринарний інститут. Диплом з відзнакою за спеціальністю зоотехнія, реєстраційний № 4202. (ЛВ 421869, 24.03.86 р.); Кандидат біологічних наук 03.00.04 – біохімія «Вивчення впливу окремих метаболітів на регуляцію ланок обміну вуглеводів у тварин» (КН № 008609, 20.06 1995 р.); Доцент за кафедрою біохімії і біотехнології (ДЦ №005077, 20.06.2002 р.); Доктор сільськогосподарських наук 03.00.13 – фізіологія людини і тварин та 03.00.16 – екологія «Фізіологічно-біохімічний статус крові при забрудненні довкілля важкими металами та способи зниження їх в організмі»» (ДД № 003971, 10.11.2004 р.); Професор за кафедрою біохімії і біотехнології (19.11.2006 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 7. Міністерство охорони здоров'я України, Національний фармацевтичний університет (м. Харків). Сертифікат. Тема «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», 25.03.2021 р., (24 год./ 0,8 кредита ECTS). 8. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. Довідка №1233Адм/08. Тема «Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення навиків та освоєння нових молекулярно-генетичних методів ідентифікації, діагностики ГМО та культивування і конструювання промислових штамів мікроорганізмів»,
--	--	--------------	---------------	---	------------------------------	---

							30.05.2022 р., (180 год./ 6,0 ECTS). 9. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1071-У. Тема «Запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, у тому числі системи змішаної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді», 01.04.2025 р., (180 год./ 6,0 ECTS). 4. Товариство з обмеженою відповідальністю «БіТ» (м. Львів). Тема: «Впровадження інноваційних безвідходних технологій щодо біоконверсії органічних відходів у біометан та дигестат». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Н.А. Butsiak, V.I. Butsiak B.V. Gutyj, B.M.Kalyn, L.I. Muzyka. Migration of heavy metal mobile forms into the plant vegetative mass under anthropogenic load// Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 329-343, doi: 1 0.1 542 1/ 2021_50. 2. Шемедюк Н.П., Ромашко І.С., Буцяк В.І., Двилюк І.І., Швед О.В. Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання Streptomyces як агентів біоконтролю інфекційних захворювань. Chemistry, Technology and Application of Substances. Львів, 2022. Вип. 5. № 1. С. 102-116. 3. Симканич О.І., Кохан О.П., Глух О.С., Крч К.Л., Литвин О.В., Сватюк Н.І., Буцяк В.І. Моделювання міграції радіонуклідів у донних відкладах витоків річки Біла Тиса. Науковий вісник
--	--	--	--	--	--	--	---

Ужгородського університету Сер. Хімія. 2023, №2(50). С.75-82. DOI: 10.24144/2414-0260.2023.2.75-82.

4. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. No 49. С. 614-620.

5. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2025. (у друці).

6. Буцяк Г.А, Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243

7. Кашак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10305.

Пункт 2:

1. Деклараційний патент України UA 61795 7 A01 G29/00 Спосіб запобігання нагромадженню солей важких металів зеленою масою кормових культур в умовах техногенного забруднення. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Буцяк Г. А., Київ, 2003, Бюл. № 11. 2 с.

2. Деклараційний патент України UA 63334 A 7 A01 K67/02,

								A23 K1/00 Спосіб підвищення продуктивності і одержання високоякісної продукції великої рогатої худоби в умовах техногенного навантаження солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Київ, 2004, Бюл. № 1. 2 с. 3. Деклараційний патент на корисну модель UA 13664 A01G 29/00 A01B 79/00 Co9K 17/00 Спосіб одержання екологічно чистих продуктів рослинництва на ґрунтах, забруднених солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2006, Бюл. № 4. 6 с. 4. Патент на корисну модель (19)UA (11)29676 (13)U (51)МПК (2006) A61K 31/695 Спосіб запобігання всмоктуванню солей важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2008, Бюл. № 2. 8 с. 5. Патент на корисну модель № 38730 (19)UA (11)38730 (13)U (51)МПК (2009) A23C 19/02, A23C 19/082 Спосіб виготовлення плавлених сирів з додавання екстракту ехінацеї. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Київ, 2009, Бюл. № 1. 8 с. 6. Патент на корисну модель №46022 (19)UA (11)46022 (13)U (51)МПК A23C 19/02 (2009.01), A23C 19/082 (2009.01) Спосіб виробництва кисломолочного сиру. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Печар Н. П., Гачак Ю. Р., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 7. Патент на корисну модель №46129 (19)UA (11)46129 (13)U (51)МПК A23C 19/084 (2009.01), A23C 19/093 (2009.01), A61K 36/42 (2009.01) Спосіб виробництва сиркового десерту «Гарбузовий» Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Заставна З. С., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 8. Патент на корисну модель №57662 (51)МПК (2011.01)
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								G01N33/48 C12N5/00 C12N 5/09 (2001/01) A61K 36/00 Спосіб інгібування проліферативної активності клітин з високим рівнем експресії трансформованого генотипу, наприклад, лінії пухлинних клітин молочної залози Шемедюк Н. П., Буцяк В. І., Київ, 2011, Бюл. № 5. 12 с. 9. Патент на корисну модель № 14305 Спосіб утилізації опалого листя методом вермікультивування в умовах техногенного забруднення важкими металами. Скіп О. С., Буцяк В. І., Заявлений 14.12.2012 р., Опубл. 25.06.2013, Бюл. № 12. 8 с. 10. Патент України на корисну модель №106774. № u 2016 07092 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Віщур О. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 19.10.2015, опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9. 11. Патент України на корисну модель №107541 № u 2016 08106 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 22.12.2015, опубл. 10.06.2016, Бюл.№ 11. 12. Технічні умови України (ТУ У) 21.2 – 00492990 – 010: 2016 ДКПП 21.20.2 Препарат «Бутаінтерві». Харів М. І., Буцяк В. І., Гуфрій Д. Ф. та інші. Пункт 3: 9. Альтернативна поновлювана енергетика та біоконверсія: навчальний посібник / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Горчин С. В., Двилюк І. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, 2023. 293 с.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							10. Буцяк В.І., Швед О.В. Основи біотехнологічних процесів: посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. Львів. 2021. 125 с. 11. Екобіотехнологія виробництв: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 95 с. 12. Клітинні та ДНК-технології: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 116 с. Пункт 4: 1. Технологія виробництва та переробки сировини в АПК для біоенергетики: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 96 с. 2. Основи селекції та конструювання промислових штамів
--	--	--	--	--	--	--	---

							мікроорганізмів: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.- уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 68 с. 3. Методи ідентифікації ГМО: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.- уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 74 с. 4. Методичні вказівки до навчальної ознайомчої практики з дисциплін “Загальна біотехнологія” для студентів-бакалаврів денної форми навчання спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія” / [авт.- уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 28 с. 5. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Альтернативна поновлювана енергетика». Львів, 2021. 64 с. 6. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Екобіотехнологія виробництв: Лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101
--	--	--	--	--	--	--	---

							Екологія. Львів, 2021. 139 с. 7. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання та оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра і магістра для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 24 с. 8. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 22 с. 9. Екобіотехнологія : методичні вказівки для лабораторних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів: 2024. 75 с. 10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. І., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів. 2024. 65 с. 11. Навчальна практика з дисципліни “Загальна біотехнологія” : методичні вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. В. Штапенко, О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів. 2024. 29°с. 12. Буцяк В.І. Біоенергетика: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного
--	--	--	--	--	--	--	---

							університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 62 с. 13. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Біотехнологія відновлення екосистем: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 59 с. 14. Буцяк В.І. Нанобіотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 15. Буцяк В.І. Біотехнологія вторинних метаболітів: методичні вказівки. Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 52 с. 16. Буцяк В.І. Безвідходні технології у біотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 17. Буцяк В.І., Двилюк І.І., Шемедюк Н.П., Кіт Н.П. Виробнича практика: методичні вказівки, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 29 с. 18. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет
--	--	--	--	--	--	--	--

							ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 80 с. 19. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки для самостійного вивчення, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 84 с. 20. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Радіобіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 81 с. Пункт 7: Член спеціалізованих вчених рад Д.35.826.02 та Д.35.826.01 із захисту докторських і кандидатських дисертацій. Пункт 8: Науковий керівник теми: «Особливості біоконверсії органічних відходів, синтезу біологічно активних сполук, збереження та збагачення біоресурсів з метою розробки екобіотехнологій щодо одержання безпечної продукції», ДР. 0117U006057. Пункт 9: Рецензент статей у журналі «Хімія, технологія речовин і їх застосування», №1, 2024 р. Національного університету "Львівська політехніка". Пункт 11: ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, ТзОВ «Агроветком», м. Львів-Винники. Пункт 12 1. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Вплив температури базового субстрату на фізіологічний стан та приріст популяції <i>Eisenia foetida</i>.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», Харків: Харківський національний фармацевтичний університет (25 березня 2021 р.), С. 118-120. 2. Основи біотехнологічних процесів: навчальний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Швед О. В.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 128 с. 3. Буцяк А.А., Буцяк В.І., Калин Б.М. Отримання та використання вермікомпосту (біогумусу) з метою покращення поживного режиму ґрунту. Екологічні науки, 2022. № 5(44). С. 116-120. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.5-44.16. 4. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Підвищення ефективності роботи пілотної біогазової установки шляхом оптимізації компонентів базового субстрату. III Міжнародна науково-практична інтернет – конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології» 24 березня 2023 року, Харків, Україна, С. 134-136. 5. Синканич О. І., Гдох О. С, Крч К. Л., Буцяк В. І. Оцінка розподілу радіонуклідів у донних відкладах витоків річки Тиса (Біла Тиса). Всеукраїнська наукова конференція. Екологічна безпека та раціональне природокористування , Житомир, 16 листопада 2023 р., с. 183-184. 6. Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Литвин Н. А. Використання
--	--	--	--	--	--	--	--

							фітопланктону як біоіндикаційного тест-об'єкту якісних показників водних екосистем/ Світ наукових досліджень. Випуск 26: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 24-25 січня 2024 р.), 2024, С. 296-299. 7. Буцяк Г. А, Буцяк В. І., Калин Б. М. Використання біогумусу – органічного добрива II покоління для відновлення родючості ґрунтів. IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Проблеми та досягнення сучасної біотехнології” (22 березня 2024 року), Харків: 2024, С.181-183. Пункт 14: 1.Робота у складі журі I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт факультету харчових технологій та біотехнології ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2.Член журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019-2020 р. за напрямом підготовки «Біотехнологія та біоінженерія», м. Львів, Національний університет «Львівська Політехніка». Здобувач III курсу ФХТБ Сенчук Н. В. нагороджений дипломом III ступеня (2020 р.). 3.Згідно наказу Національного університету харчових технологій № 16 від 26.02.2024 р є членом конкурсної комісії Конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології». Пункт 19: 1.Член Фізіологів України. 2.Член громадської організації “Українська асоціація біобезпеки”. Пункт 20: З 15.04. 1986 р. по
--	--	--	--	--	--	--	--

							11.01.1992 р. головний зоотехнік колгоспів «Промінь» Кам'янка-Бузького р-ну та «Золотий колос» Жидачівського р-ну Львівської обл.
275497	Буцяк Василь Іванович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут, рік закінчення: 1986, спеціальність: Зоотехнія, Диплом доктора наук ДД 03971, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КН 008609, виданий 20.06.1995, Аттестат доцента ДЦ 005077, виданий 20.06.2002, Аттестат професора 12ІР 004387, виданий 19.10.2006	30	ОК 6 Екобіотехнологія виробництва	Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут. Диплом з відзнакою за спеціальністю зоотехнія, реєстраційний № 4202. (ЛВ 421869, 24.03.86 р.); Кандидат біологічних наук 03.00.04 – біохімія «Вивчення впливу окремих метаболітів на регуляцію ланок обміну вуглеводів у тварин» (КН № 008609, 20.06 1995 р.); Доцент за кафедрою біохімії і біотехнології (ДЦ №005077, 20.06.2002 р.); Доктор сільськогосподарських наук 03.00.13 – фізіологія людини і тварин та 03.00.16 – екологія «Фізіологічно-біохімічний статус крові при забрудненні довкілля важкими металами та способи зниження їх в організмі» (ДД № 003971, 10.11.2004 р.); Професор за кафедрою біохімії і біотехнології (19.11.2006 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1. Міністерство охорони здоров'я України, Національний фармацевтичний університет (м. Харків). Сертифікат. Тема «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», 25.03.2021 р., (24 год./ 0,8 кредита ECTS). 2. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. Довідка №1233Адм/08. Тема «Удосконалення професійної

						підготовки шляхом поглиблення навиків та освоєння нових молекулярно-генетичних методів ідентифікації, діагностики ГМО та культивування і конструювання промислових штамів мікроорганізмів», 30.05.2022 р., (180 год./ 6,0 ECTS). 3. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1071-У. Тема «Запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, у тому числі системи змішаної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 4. Товариство з обмеженою відповідальністю «БіТ» (м. Львів). Тема: «Впровадження інноваційних безвідходних технологій щодо біоконверсії органічних відходів у біометан та дигестат». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Н.А. Butsiak, V.I. Butsiak B.V. Gutyj, B.M.Kalyn, L.I. Muzyka. Migration of heavy metal mobile forms into the plant vegetative mass under anthropogenic load// Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 329-343, doi: 10.15421/2021_50. 2. Шемедюк Н.П., Ромашко І.С., Буцяк В.І., Двилюк І.І., Швед О.В. Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання Streptomyces як агентів біоконтролю інфекційних захворювань. Chemistry, Technology and Application of Substances. Львів,
--	--	--	--	--	--	---

2022. Вип. 5. № 1. С. 102-116.

3. Симканич О.І., Кохан О.П., Глух О.С., Крч К.Л., Литвин О.В., Сватюк Н.І., Буцяк В.І. Моделювання міграції радіонуклідів у донних відкладах витоку річки Біла Тиса. Науковий вісник Ужгородського університету Сер. Хімія. 2023, №2(50). С.75-82. DOI: 10.24144/2414-0260.2023.2.75-82.

4. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. No 49. С. 614-620.

5. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2025. (у друці).

6. Буцяк Г.А, Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243

7. Кащак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10305.

Пункт 2:
1. Деклараційний патент України UA 61795 7 A01 G29/00 Спосіб запобігання нагромадженню солей

							важких металів зеленою масою кормових культур в умовах техногенного забруднення. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Буцяк Г. А., Київ, 2003, Бюл. № 11. 2 с. 2. Деклараційний патент України UA 63334 A 7 A01 K67/02, A23 K1/00 Спосіб підвищення продуктивності і одержання високоякісної продукції великої рогатої худоби в умовах техногенного навантаження солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Київ, 2004, Бюл. № 1. 2 с. 3. Деклараційний патент на корисну модель UA 13664 A01G 29/00 A01B 79/00 C09K 17/00 Спосіб одержання екологічно чистих продуктів рослинництва на ґрунтах, забруднених солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2006, Бюл. № 4. 6 с. 4. Патент на корисну модель (19)UA (11)29676 (13)U (51)МПК (2006) A61K 31/695 Спосіб запобігання всмоктуванню солей важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2008, Бюл. № 2. 8 с. 5. Патент на корисну модель № 38730 (19)UA (11)38730 (13)U (51)МПК (2009) A23C 19/02, A23C 19/082 Спосіб виготовлення плавлених сирів з додавання екстракту ехінацеї. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Київ, 2009, Бюл. № 1. 8 с. 6. Патент на корисну модель №46022 (19)UA (11)46022 (13)U (51)МПК A23C 19/02 (2009.01), A23C 19/082 (2009.01) Спосіб виробництва кисломолочного сиру. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Печар Н. П., Гачак Ю. Р., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 7. Патент на корисну модель №46129 (19)UA (11)46129 (13)U (51)МПК A23C 19/084 (2009.01), A23C 19/093 (2009.01), A61K 36/42 (2009.01)
--	--	--	--	--	--	--	--

						Спосіб виробництва сиркового десерту «Гарбузовий» Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Заставна З. С., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 8. Патент на корисну модель №57662 (51)МПК (2011.01) G01N33/48 C12N5/00 C12N 5/09 (2001/01) A61K 36/00 Спосіб інгібування проліферативної активності клітин з високим рівнем експресії трансформованого генотипу, наприклад, лінії пухлинних клітин молочної залози Шемедюк Н. П., Буцяк В. І., Київ, 2011, Бюл. № 5. 12 с. 9. Патент на корисну модель № 14305 Спосіб утилізації опалого листя методом вермікультивування в умовах техногенного забруднення важкими металами. Скіп О. С., Буцяк В. І., Заявлений 14.12.2012 р., Опубл. 25.06.2013, Бюл. № 12. 8 с. 10. Патент України на корисну модель №106774. № u 2016 07092 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Віщур О. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 19.10.2015, опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9. 11. Патент України на корисну модель №107541 № u 2016 08106 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 22.12.2015, опубл. 10.06.2016, Бюл.№ 11. 12. Технічні умови України (ТУ У) 21.2 – 00492990 – 010: 2016 ДКІП 21.20.2 Препарат «Бутаінтерві». Харів М. І., Буцяк В. І., Гуфрій Д. Ф. та інші. Пункт 3: 1. Альтернативна поновлювана енергетика та біоконверсія: навчальний посібник / [авт.-уклад. Буцяк В.
--	--	--	--	--	--	--

						І., Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Горчин С. В., Двилюк І. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Ґжицького, 2023. 293 с. 2. Буцяк В.І., Швед О.В. Основи біотехнологічних процесів: посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. Львів. 2021. 125 с. 3. Екобіотехнологія виробництв: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького, 2024. 95 с. 4. Клітинні та ДНК-технології: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт для для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького, 2025. 116 с. Пункт 4: 1. Технологія виробництва та переробки сировини в АПК для біоенергетики: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]
--	--	--	--	--	--	---

							Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 96 с. 2. Основи селекції та конструювання промислових штамів мікроорганізмів: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 68 с. 3. Методи ідентифікації ГМО: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 74 с. 4. Методичні вказівки до навчальної ознайомчої практики з дисциплін “Загальна біотехнологія” для студентів-бакалаврів денної форми навчання спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія” / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 28 с. 5. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Альтернативна поновлювана енергетика». Львів, 2021. 64 с.
--	--	--	--	--	--	--	---

							6. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Екобіотехнологія виробництв: Лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 Екологія. Львів, 2021. 139 с. 7. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання та оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра і магістра для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 24 с. 8. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 22 с. 9. Екобіотехнологія : методичні вказівки для лабораторних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів: 2024. 75 с. 10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. І., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів. 2024. 65 с. 11. Навчальна практика з дисципліни “Загальна біотехнологія” : методичні вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад.
--	--	--	--	--	--	--	--

							О. В. Штапенко, О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів. 2024. 29°с. 12. Буцяк В.І. Біоенергетика: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 62 с. 13. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Біотехнологія відновлення екосистем: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 59 с. 14. Буцяк В.І. Нанобіотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 15. Буцяк В.І. Біотехнологія вторинних метаболітів: методичні вказівки. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 52 с. 16. Буцяк В.І. Безвідходні технології у біотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 17. Буцяк В.І., Двилюк І.І., Шемедюк Н.П., Кіт Н.П. Виробнича практика: методичні вказівки, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та
--	--	--	--	--	--	--	--

						біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 29 с. 18. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 80 с. 19. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки для самостійного вивчення, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 84 с. 20. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Радіобіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 81 с. Пункт 7: Член спеціалізованих вчених рад Д.35.826.02 та Д.35.826.01 із захисту докторських і кандидатських дисертацій. Пункт 8: Науковий керівник теми: «Особливості біоконверсії органічних відходів, синтезу біологічно активних сполук, збереження та збагачення біоресурсів з метою розробки екобіотехнологій щодо одержання безпечної продукції», ДР. 0117U006057. Пункт 9: Рецензент статей у журналі «Хімія, технологія речовин і їх застосування», №1, 2024 р. Національного університету "Львівська політехніка". Пункт 11: ДНДКІ ветеринарних препаратів та
--	--	--	--	--	--	---

							кормових добавок, ТзОВ «Агроветком», м. Львів-Винники. Пункт 12 1. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Вплив температури базового субстрату на фізіологічний стан та приріст популяції <i>Eisenia foetida</i>. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», Харків: Харківський національний фармацевтичний університет (25 березня 2021 р.), С. 118-120. 2. Основи біотехнологічних процесів: навчальний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Швед О. В.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 128 с. 3. Буцяк А.А., Буцяк В.І., Калин Б.М. Отримання та використання вермікомпосту (біогумусу) з метою покращення поживного режиму ґрунту. Екологічні науки, 2022. № 5(44). С. 116-120. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.есо.5-44.16. 4. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Підвищення ефективності роботи пілотної біогазової установки шляхом оптимізації компонентів базового субстрату. III Міжнародна науково-практична інтернет – конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології» 24 березня 2023 року, Харків, Україна, С. 134-136. 5. Синканич О. І., Гдух О. С, Крч К. Л., Буцяк В. І. Оцінка розподілу радіонуклідів у донних відкладах витоків річки Тиса (Біла Тиса).
--	--	--	--	--	--	--	--

						Всеукраїнська наукова конференція. Екологічна безпека та раціональне природокористування , Житомир, 16 листопада 2023 р., с. 183-184. 6. Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Литвин Н. А. Використання фітопланктону як біоіндикаційного тест-об'єкту якісних показників водних екосистем/ Світ наукових досліджень. Випуск 26: матеріали Міжнародної мультидисциплінарно і наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 24-25 січня 2024 р.), 2024, С. 296-299. 7. Буцяк Г. А, Буцяк В. І., Калин Б. М. Використання біогумусу – органічного добрива II покоління для відновлення родючості ґрунтів. IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Проблеми та досягнення сучасної біотехнології” (22 березня 2024 року), Харків: 2024, С.181-183. Пункт 14: 1.Робота у складі журі I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт факультету харчових технологій та біотехнології ЛНУВМБ імені С.З. Жицького. 2.Член журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019-2020 р. за напрямом підготовки «Біотехнологія та біоінженерія», м. Львів, Національний університет «Львівська Політехніка». Здобувач III курсу ФХТБ Сенчук Н. В. нагороджений дипломом III ступеня (2020 р.). 3.Згідно наказу Національного університету харчових технологій № 16 від 26.02.2024 р є членом конкурсної комісії Конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології».
--	--	--	--	--	--	--

							Пункт 19: 1. Член Фізіологів України. 2. Член громадської організації “Українська асоціація біобезпеки”. Пункт 20: З 15.04. 1986 р. по 11.01.1992 р. головний зоотехнік колгоспів «Промінь» Кам'янка-Бузького р-ну та «Золотий колос» Жидачівського р-ну Львівської обл.
275497	Буцяк Василь Іванович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут, рік закінчення: 1986, спеціальність: Зоотехнія, Диплом доктора наук ДД 03971, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КН 008609, виданий 20.06.1995, Атестат доцента ДЦ 005077, виданий 20.06.2002, Атестат професора 12ПР 004387, виданий 19.10.2006	30	ОК 5 Біоенергетика	Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут. Диплом з відзнакою за спеціальністю зоотехнія, реєстраційний № 4202. (ЛВ 421869, 24.03.86 р.); Кандидат біологічних наук 03.00.04 – біохімія «Вивчення впливу окремих метаболітів на регуляцію ланок обміну вуглеводів у тварин» (КН № 008609, 20.06 1995 р.); Доцент за кафедрою біохімії і біотехнології (ДЦ №005077, 20.06.2002 р.); Доктор сільськогосподарських наук 03.00.13 – фізіологія людини і тварин та 03.00.16 – екологія «Фізіологічно-біохімічний статус крові при забрудненні довкілля важкими металами та способи зниження їх в організмі» (ДД № 003971, 10.11.2004 р.); Професор за кафедрою біохімії і біотехнології (19.11.2006 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1. Міністерство охорони здоров'я України, Національний фармацевтичний університет (м. Харків). Сертифікат. Тема «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології»,

							25.03.2021 р., (24 год./ 0,8 кредита ECTS). 2. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. Довідка №1233Адм/08. Тема «Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення навиків та освоєння нових молекулярно-генетичних методів ідентифікації, діагностики ГМО та культивування і конструювання промислових штамів мікроорганізмів», 30.05.2022 р., (180 год./ 6,0 ECTS). 3. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1071-У. Тема «Запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, у тому числі системи змішаної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 4. Товариство з обмеженою відповідальністю «БіТ» (м. Львів). Тема: «Впровадження інноваційних безвідходних технологій щодо біоконверсії органічних відходів у біометан та дигестат». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Н.А. Butsiak, V.I. Butsiak B.V. Gutyj, B.M.Kalyn, L.I. Muzyka. Migration of heavy metal mobile forms into the plant vegetative mass under anthropogenic load// Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 329-343, doi: 10.15421/2021_50. 2. Шемедюк Н.П., Ромашко І.С., Буцяк В.І., Двилюк І.І., Швед
--	--	--	--	--	--	--	---

О.В. Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання Streptomyces як агентів біоконтролю інфекційних захворювань. Chemistry, Technology and Application of Substances. Львів, 2022. Вип. 5. № 1. С. 102-116.

3. Симканич О.І., Кохан О.П., Глух О.С., Крч К.Л., Литвин О.В., Сватюк Н.І., Буцяк В.І. Моделювання міграції радіонуклідів у донних відкладах витоку річки Біла Тиса. Науковий вісник Ужгородського університету Сер. Хімія. 2023, No2(50). С.75-82. DOI: 10.24144/2414-0260.2023.2.75-82.

4. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. No 49. С. 614-620.

5. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2025. (у друці).

6. Буцяк Г.А, Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243

7. Кашак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З.

Гжицького. Серія:
Сільськогосподарські
науки. 27(103). 39-60/
Doi: 10.32718/ nvlvet-a
10305.

Пункт 2:

1. Деклараційний
патент України UA
61795 7 A01 G29/00
Спосіб запобігання
нагромадженню солей
важких металів
зеленою масою
кормових культур в
умовах техногенного
забруднення. Кравців
Р. Й., Буцяк В. І.,
Буцяк Г. А., Київ,
2003, Бюл. № 11. 2 с.

2. Деклараційний
патент України UA
63334 A 7 A01 K67/02,
A23 K1/00 Спосіб
підвищення
продуктивності і
одержання
високоякісної
продукції великої
рогатої худоби в
умовах техногенного
навантаження солями
важких металів.
Кравців Р. Й., Буцяк В.
І., Київ, 2004, Бюл. №
1. 2 с.

3. Деклараційний
патент на корисну
модель UA 13664 A01G
29/00 A01B 79/00
C09K 17/00 Спосіб
одержання екологічно
чистих продуктів
рослинництва на
грунтах, забруднених
солями важких
металів. Кравців Р. Й.,
Буцяк Г. А., Буцяк В.
І., Київ, 2006, Бюл. №
4. 6 с.

4. Патент на корисну
модель (19)UA
(11)29676 (13)U
(51)МПК (2006) A61K
31/695 Спосіб
запобігання
всмоктуванню солей
важких металів.
Кравців Р. Й., Буцяк Г.
А., Буцяк В. І., Київ,
2008, Бюл. № 2. 8 с.

5. Патент на корисну
модель № 38730
(19)UA (11)38730 (13)U
(51)МПК (2009) A23C
19/02, A23C 19/082
Спосіб виготовлення
плавлених сирів з
додавання екстракту
ехінацеї. Кравців Р.
Й., Буцяк В. І., Гачак
Ю. Р., Печар Н. П.,
Київ, 2009, Бюл. № 1.
8 с.

6. Патент на корисну
модель №46022
(19)UA (11)46022 (13)U
(51)МПК A23C 19/02
(2009.01), A23C
19/082 (2009.01)
Спосіб виробництва

							кисломолочного сиру. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Печар Н. П., Гачак Ю. Р., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 7. Патент на корисну модель №46129 (19)UA (11)46129 (13)U (51)МПК А23С 19/084 (2009.01), А23С 19/093 (2009.01), А61К 36/42 (2009.01) Спосіб виробництва сиркового десерту «Гарбузовий» Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Заставна З. С., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 8. Патент на корисну модель №57662 (51)МПК (2011.01) G01N33/48 C12N5/00 C12N 5/09 (2001/01) А61К 36/00 Спосіб інгібування проліферативної активності клітин з високим рівнем експресії трансформованого генотипу, наприклад, лінії пухлинних клітин молочної залози Шемедюк Н. П., Буцяк В. І., Київ, 2011, Бюл. № 5. 12 с. 9. Патент на корисну модель № 14305 Спосіб утилізації опалого листя методом вермікультивування в умовах техногенного забруднення важкими металами. Скіп О. С., Буцяк В. І., Заявлений 14.12.2012 р., Опубл. 25.06.2013, Бюл. № 12. 8 с. 10. Патент України на корисну модель №106774. № u 2016 07092 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Віщур О. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 19.10.2015, опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9. 11. Патент України на корисну модель №107541 № u 2016 08106 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 22.12.2015, опубл. 10.06.2016, Бюл.№ 11. 12. Технічні умови України (ТУ У) 21.2 – 00492990 – 010: 2016 ДКПП 21.20.2
--	--	--	--	--	--	--	---

							Препарат «Бутаінтерві». Харів М. І., Буцяк В. І., Гуфрій Д. Ф. та інші. Пункт 3: 1. Альтернативна поновлювана енергетика та біоконверсія: навчальний посібник / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Горчин С. В., Двилюк І. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2023. 293 с. 2. Буцяк В.І., Швед О.В. Основи біотехнологічних процесів: посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. Львів. 2021. 125 с. 3. Екобіотехнологія виробництв: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 95 с. 4. Клітинні та ДНК-технології: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт для для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 116 с. Пункт 4: 1. Технологія виробництва та переробки сировини в
--	--	--	--	--	--	--	--

							АПК для біоенергетики: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 96 с. 2. Основи селекції та конструювання промислових штамів мікроорганізмів: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 68 с. 3. Методи ідентифікації ГМО: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 74 с. 4. Методичні вказівки до навчальної ознайомчої практики з дисциплін “Загальна біотехнологія” для студентів-бакалаврів денної форми навчання спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія” / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та
--	--	--	--	--	--	--	---

							біотехнологій імені С. 3. Гжицького, 2021. 28 с. 5. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Альтернативна поновлювана енергетика». Львів, 2021. 64 с. 6. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Екобіотехнологія виробництв: Лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 Екологія. Львів, 2021. 139 с. 7. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання та оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра і магістра для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 24 с. 8. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 22 с. 9. Екобіотехнологія : методичні вказівки для лабораторних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів: 2024. 75 с. 10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. І., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів. 2024. 65 с. 11. Навчальна практика з
--	--	--	--	--	--	--	--

							дисципліни “Загальна біотехнологія” : методичні вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. В. Штапенко, О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів. 2024. 29°с. 12. Буцяк В.І. Біоенергетика: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 62 с. 13. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Біотехнологія відновлення екосистем: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 59 с. 14. Буцяк В.І. Нанобіотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 15. Буцяк В.І. Біотехнологія вторинних метаболітів: методичні вказівки. Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 52 с. 16. Буцяк В.І. Безвідходні технології у біотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені
--	--	--	--	--	--	--	--

						С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 17. Буцяк В.І., Двилюк І.І., Шемедюк Н.П., Кіт Н.П. Виробнича практика: методичні вказівки, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 29 с. 18. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 80 с. 19. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки для самостійного вивчення, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 84 с. 20. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Радіобіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національного університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 81 с. Пункт 7: Член спеціалізованих вчених рад Д.35.826.02 та Д.35.826.01 із захисту докторських і кандидатських дисертацій. Пункт 8: Науковий керівник теми: «Особливості біоконверсії органічних відходів, синтезу біологічно активних сполук, збереження та збагачення біоресурсів з метою розробки екобіотехнологій щодо одержання безпечної продукції», ДР. 0117U006057. Пункт 9:
--	--	--	--	--	--	---

							Рецензент статей у журналі «Хімія, технологія речовин і їх застосування», №1, 2024 р. Національного університету "Львівська політехніка". Пункт 11: ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, ТзОВ «Агроветком», м. Львів-Винники. Пункт 12 1. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Вплив температури базового субстрату на фізіологічний стан та приріст популяції <i>Eisenia foetida</i>. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», Харків: Харківський національний фармацевтичний університет (25 березня 2021 р.), С. 118-120. 2. Основи біотехнологічних процесів: навчальний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 "Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Швед О. В.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. 3. Гжицького, 2021. 128 с. 3. Буцяк А.А., Буцяк В.І., Калин Б.М. Отримання та використання вермікомпосту (біогумусу) з метою покращення поживного режиму ґрунту. Екологічні науки, 2022. № 5(44). С. 116-120. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.есо.5-44.16. 4. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Підвищення ефективності роботи пілотної біогазової установки шляхом оптимізації компонентів базового субстрату. III Міжнародна науково-практична інтернет – конференція «Проблеми та
--	--	--	--	--	--	--	--

							досягнення сучасної біотехнології» 24 березня 2023 року, Харків, Україна, С. 134-136. 5. Синканич О. І., Гдух О. С, Крч К. Л., Буцяк В. І. Оцінка розподілу радіонуклідів у донних відкладах витоків річки Тиса (Біла Тиса). Всеукраїнська наукова конференція. Екологічна безпека та раціональне природокористування , Житомир, 16 листопада 2023 р., с. 183-184. 6. Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Литвин Н. А. Використання фітопланктону як біоіндикаційного тест-об'єкту якісних показників водних екосистем/ Світ наукових досліджень. Випуск 26: матеріали Міжнародної мультидисциплінарно ї наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Опале, Польща, 24-25 січня 2024 р.), 2024, С. 296-299. 7. Буцяк Г. А, Буцяк В. І., Калин Б. М. Використання біогумусу – органічного добрива II покоління для відновлення родючості ґрунтів. IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Проблеми та досягнення сучасної біотехнології” (22 березня 2024 року), Харків: 2024, С.181-183. Пункт 14: 1.Робота у складі журі I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт факультету харчових технологій та біотехнології ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2.Член журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019-2020 р. за напрямом підготовки «Біотехнологія та біоінженерія», м. Львів, Національний університет «Львівська Політехніка». Здобувач III курсу ФХТБ Сенчук Н. В. нагороджений
--	--	--	--	--	--	--	---

						дипломом III ступеня (2020 р.). 3.Згідно наказу Національного університету харчових технологій № 16 від 26.02.2024 р є членом конкурсної комісії Конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології». Пункт 19: 1.Член Фізіологів України. 2.Член громадської організації “Українська асоціація біобезпеки”. Пункт 20: З 15.04. 1986 р. по 11.01.1992 р. головний зоотехнік колгоспів «Промінь» Кам'янка-Бузького р-ну та «Золотий колос» Жидачівського р-ну Львівської обл.
255601	Кубрак Надія Романівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, бізнесу та публічного адміністрування	Диплом спеціаліста, Львівська академія ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького, рік закінчення: 1998, спеціальність: зооінженерія, Диплом кандидата наук ДК 002799, виданий 22.12.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 041550, виданий 26.02.2015	21	ОК 4 Економічний аналіз і бізнес-план стартапів біотехнологічних виробництв Львівська академія ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького, спеціальність: «Зооінженерія», кваліфікація: зооінженер-маркетолог (КД № 900108, 17.06.1998 р.); Кандидат економічних наук, 08.00.04 - економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), «Стратегія еластичності у формуванні конкуренто-спроможності молоко-переробних підприємств» (диплом ДК № 002799, 22.12.2011р.); Доцент кафедри маркетингу (аттестат 12ДЦ №041550, 26.02.2015р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1. Навчання на бізнес-курсі MESH з 09.10.2019 р. по 05.12.2019 р. (Сертифікат). Тема: «Застосування практичних та теоретичних навиків у веденні бізнесу» (108 год), 3,0 ECTS 2. Львівський торговельно-економічний університет,

							стажування на кафедрі маркетингу. Тема: «Оновлення та розширення знань, формування нових професійних компетентностей у психолого-педагогічній діяльності» (540 год., 18 кредитів, з 07.10.2019 р. по 02.05.2020 р. (Довідка) 3. Львівський національний університет ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького, Факультет розвитку та здоров'я. Тема: «Сучасне викладання: теорія та практика» (90 год, 3 кредити, з 25.03.2024 р. по 05.04.2024 р. (Сертифікат) 4. Український державний університет ім. М. Драгоманова, Навчально-науковий інститут перерідготовки та підвищення кваліфікації. Тема: «Актуальні проблеми вищої освіти в умовах воєнного стану» (6 год, 0,2 кредити, 04.04.2024 р. (Сертифікат) 5. XXI Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті» (24 год, 0,8 кредитів, з 09.04.2024 по 12.04.2024 р. (Сертифікат) 6. Всеукраїнський форум «Національна ідентичність: фронт і тил» (8 год, 0,26 кредитів, 11.04.2024 р. (Сертифікат) 7. Національний університет «Львівська політехніка». Стажування на кафедрі маркетингу і логістики. Тема: «Вдосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення і розширення професійних знань, умінь і навичок, набуття досвіду виконання науково-дослідних завдань у межах спеціальності «Маркетинг» (180 год., 6 кредитів, з 15.04.2024 р. по 24.05.2024 р. (Довідка).
--	--	--	--	--	--	--	--

							Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 4, 7, 8, 14, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1. 1. N. Kubrak, S.Shults, N. Popadynets, I. Bilyk, D. Teslya, N. Kosar, O. Karpil. Factor determinants of the consumer market development. Accounting 7 (3), 563-572, 2021. (Scopus). 2. Кубрак Н.Р., Косар Н.Р., Кузьо Н.Є. Стратегії розвитку пивоварних компаній в Україні. Економіка та держава. 2020. - №2. С. 110-114 DOI: 10.32702/2306-6806.2020.2.110 3. Kubrak, N., Dushka, V., Maksym, V., Chemerys, V., & Kryvishyn, A. (2023). Економічне обґрунтування виробництва продукції вівчарства у фермерських господарствах України. НВ ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія "Економічні науки"; 25(101), 44-52. https://doi.org/10.32718/nvlvet-e10106 4. N. Kubrak, M. Dorosh-Kizym, M. Dorosh. Current state and trends in the development of digital marketing during the war period. Академічні візії. 2023. №25. 5. Н. Кубрак, В. Проскура, А. Лизанець. Механізми інноваційної кооперації підприємств високотехнологічних галузей в умовах викликів війни. Економіка та суспільство. 2024. №60. 6. Н. Кубрак. Особливості розвитку венчурного бізнесу в Україні. Економіка та суспільство. 2024. №61. 7. Кубрак Н.Р., Саган В.Р., Солодуха З.І. Соціально відповідальний маркетинг в аграрній сфері: практичні аспекти. Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. 2024. Випуск 20, т. 1. 8. Bil M., Popadynets
--	--	--	--	--	--	--	---

N., Vlasenko T., Landovsky Y., Hrafska O., Andrushkiv I., Kubrak N. (2025). Infrastructure Determinants of Social Vulnerability of the Population. Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. 2025. №12(2). Pp. 14–26. <https://doi.org/10.15330/jpnu.12.2.14-26>. (Scopus).

Пункт 4

1. Кубрак Н.Р. Економічний аналіз: методичні рекомендації для виконання практичних завдань. Львів, 2020. 96 с.
2. Кубрак Н.Р. Економічний аналіз: методичні рекомендації для самостійної роботи студентів. Львів, 2019. 8 с.
3. Кубрак Н.Р. Венчурний бізнес: Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійної роботи студентів. Львів. 2023. 59 с.
4. Кубрак Н.Р. Теорія економічного аналізу: Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійної роботи студентів. Львів. 2023. Частина 1, 74 с.
5. Кубрак Н.Р. Теорія економічного аналізу: Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійної роботи студентів. Львів. 2023. Частина 2, 74 с.
6. Кубрак Н.Р. Економічний аналіз та маркетинг біотехнологічних виробництв: Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійної роботи студентів. Львів. 2023. 73 с.

Пункт 7

Офіційний опонент здобувача ступеня кандидата економічних наук Стець Оксани Мефодіївни.
Дисертація на тему: «Стратегія маркетингу цінності у формуванні

							потенціалу конкурентоспроможності підприємства на ринку молокопродуктів» Дата захисту 27.05.2019 року, НУ «Львівська політехніка» Пункт 8 Відповідальний виконавець НДР «Маркетингові засади виробництва та дистрибуції тваринництва». (номер держреєстрації: 01U109566). Пункт 14 Сиротяк М. 1-й етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 році навчальному році зі спеціальності «Управління у сфері економічної конкуренції». ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, 2023. (1-ше місце). Пункт 19. - Член громадської організації «Всеукраїнська асоціація маркетингу». - 2014 р. – 2023 р. – Голова первинної профспілкової організації Факультету економіки та менеджменту ЛНУ ВМБ імені С.З. Гжицького.
505130	Городецький Іван Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1995, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 041617, виданий 14.06.2007, Атестат доцента 12ДЦ 027651, виданий 14.04.2011	29	ОК 3 Цивільний захист	Львівський державний сільськогосподарський інститут, спеціальність «Механізація сільського господарства», кваліфікація «інженер-механік» (КЕ №900414, 26.07.1995 р.); Кандидат технічних наук, 05.02.08 - технологія машинобудування, «Технологічне забезпечення точності виготовлення керамічних розпилювачів» (ДК №041617, 14.06.2007 р.); Доцент кафедри управління проектами та безпеки

							виробництва (12 ДЦ № 027651, 14.04.2011 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1) Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000545-21 від 29.03.21р. (180 годин / 6,0 кредитів ЄКТС). 2) Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК №00493735/000103-20 від 01.07.20р. (180 годин / 6,0 кредитів ЄКТС). 3) Закордонне піврічне стажування – Старопольський університет у Кельцах. Свідоцтво від 19.06.20р. (180 годин / 6,0 кредитів ЄКТС). 4) ДП «Головний навчально-методичний центр Держпрац» навчання за програмою викладачів з охорони праці. Посвідчення №127-23-1 від 19.06.2023 р. Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Городецький, І., Тимочко, В., Магац, М., Мазур, І., Березовецький, А., & Мазурак, М. (2023). Аналіз стану виробничого травматизму як передумова управління процесами формування небезпечних подій . Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія Агроінженерні дослідження, (27), 127–137. https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.127 2. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б., Городецький І.І., Березовецький А.П. Аналіз динаміки причин дорожньо-транспортних пригод і прогнозування небезпечних подій. Вісник Львівського національного
--	--	--	--	--	--	--	--

							аграрного університету: агроінженерні дослідження. Львів, 2021. № 25. С.182-188. DOI: https://doi.org/10.31734/agroengineering2021.25.182 3. Dmytriv V.T., Lanets O.S., Dmytriv I.V. and Horodetskyi I.M. Modelling of Work of the Rotor-Type Blade Pump with Revolving Stator. Int. J. of Applied Mechanics and Engineering. 2021. Vol.26, Issue 4. P. 17-28. https://sciendo.com/issue/ijame/26/4 DOI: 10.2478/ijame-2021-0047 Scopus. 4. Dmytriv V., Dmytriv I., Horodetskyi I. et al. Method of theory of dimensions in experimental research of systems and processes / Метод теорії розмірностей в експериментальних дослідженнях систем і процесів. INMATEH - Agricultural Engineering. Volume 65, No. 3. 2021. P. 233-240. DOI: https://doi.org/10.35633/inmateh-65-24. Scopus/Web of Science 5. Lanets O.S., Dmytriv V.T., Kachur O.Yu., and Horodetskyi I.M. Modelling of Equivalent Mass and Rigidity of Continual Segment of the Inter-Resonance Vibration Machine. Int. J. of Applied Mechanics and Engineering. 2021. Vol.26, Issue 2. P. 70-83. ISSN: 2353-9003 DOI: https://doi.org/10.2478/ijame-2021-0020. (Scopus). 6.Тимочко, В., Городецький, І., Мазур, І. та ін. (2024). Оцінка професійного ризику працівників під час обслуговування та ремонту електричного обладнання. Вісник Львівського національного університету природокористування . Серія Агроінженерні дослідження, (28), 227–235. https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.127 7. Dmytriv V, Dmytriv I, Horodetskyi I, Hutsol T, Kukharets S, Cesna J et al. A Method for
--	--	--	--	--	--	--	--

Simulating the Positioning Errors of a Robot Gripper. Applied Sciences. 2024; 14(14):6159. <https://doi.org/10.3390/app14146159>

8. Hudym V., Horodetskyi I., Kosovska V. et al. Increasing of the accuracy of estimating the coefficient of voltage harmonics of electrical supply systems, Przegląd Elektrotechniczny, 2024, 2024(1), pp. 283–287. Scopus+

Пункт 3:

1.Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П. та ін.. Безпека життєдіяльності та охорона праці: практикум. Львів: Сполом, 2022. 376 с.

2.Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б. та ін. Аналіз схеми формування небезпечних ситуацій і методів їх виявлення у агропромисловому комплексі. Теорія та практика цивільної безпеки в Україні – колективна монографія / за наук. ред. доц. Федорчук-Мороз В.І. Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2020. С.122-131.

3. Пістун І. П., Березовецький А. П., Тимочко В.О., Городецький І. М. Охорона праці (гігієна праці та виробнича санітарія): навч. посібн. / за ред. І.П.Пістуна. Ч. І. Львів : Тріада плюс, 2017. 620 с. Гриф Мініст. освіти і науки України, лист № 1.4/18Г-759 від 02.04.2008 р.

Пункт 4:

1. Тимочко В.О., Березовецький А.П., Городецький І.М., Мазур І.Б., Ковальчук Ю.О., Сафонов С.А. Практикум з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» для студентів ОС «Магістр» усіх спеціальностей. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 96 с.

2.Городецький І.М. Охорона праці в галузі та цивільний захист. Методичні рекомендації до

							виконання лабораторно-практичної роботи студентами ОС «Магістр» усіх спеціальностей на тему «Вивчення правил поведінки людини під час техногенних небезпечних ситуацій». Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. 12 с. (у співавт. Сафонов С.А., Мазур І.Б.). 3. Мазур І.Б., Городецький І.М., Сафонов С.А. Охорона праці в галузі та цивільний захист. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичної роботи для студентів усіх спеціальностей ОС «Магістр» на тему «Засоби індивідуального захисту для профілактики корона вірусної інфекції COVID 19». Львів : Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. 12 с. 4. Городецький І.М., Кохана Т.М. Робоча програма навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти. ЛНУП, 2023. 9 с. Пункт 8: 1. Відповідальний виконавець науково-дослідної теми («Розробка інноваційно-інформаційних, проектно-керованих, ресурсощадних систем, технологій і технічних засобів для агропромислового виробництва та його енергозабезпечення» на 2021-2025 рр. № 0121U109289) факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування , кафедральна тема «Обґрунтування заходів запобігання виробничим та техногеним небезпекам у проектах на підставі моделювання небезпечних
--	--	--	--	--	--	--	--

							ситуацій». 2. Член редакційної колегії наукового видання Вісник львівського НУП: Агроінженерні дослідження https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agroengineering/about/editorialTeam. Пункт 12: 1.Городецький І.М., Мазур І. Б., Сафонов С.А. Використання платформи АСУ для вивчення модуля «Цивільний захист». Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матер. X Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. (25 квіт. 2024 р.). Київ: УДУ ім. М.П. Драгоманова, 2024. С. 39-40. 2.Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І. Б. Оцінка рівня небезпеки і запобігання надзвичайним ситуаціям техногенного характеру. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матер. X Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. (25 квіт. 2024 р.). Київ: УДУ ім. М.П. Драгоманова, 2024. С. 40-41. 2.Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б., Березовецький А. П. Роль безпеки праці у розвитку підприємств. Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва: всеукраїнська конференція (м.Львів, 25 трав. 2022 р.). Львів: ЛНУП, 2022. С. 347-350. 3.Городецький І. М., Тимочко В. О., Сафонов С.А. Розроблення стандарту підприємства СТП «Безпека праці під час експлуатації енергетичних систем» // Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог
--	--	--	--	--	--	--	---

							інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2021. С. 54. 4.Городецький І., Сафонов С., Березовецький А., Ковальчук Ю. Особливості організації укриття у захисних спорудах цивільного захисту: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнар. наук.-прак-т. форуму (4-6 жовтня 2022 р.). Львів: ЛНУП, 2022. С. 422-424. 5.Тимочко В. О., Городецький І. М., Березовецький А. П. Документація з охорони праці підприємства. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву : каталог інноваційних розробок. Вип. 22. Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 52. 6.Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І. Б., Березовецький А.П. Удосконалення управління ризиками безпеки праці. Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів: Матер. Всеукраїнської наук.-практ. конф. (23-24 березня 2023 р.). Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2023. С. 69-73. 7.Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І. Б. Методика запобігання небезпечних ситуацій техногенного характеру. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матер. IX Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. (28 квіт. 2023 р.). Київ: УДУ ім. М.П. Драгоманова, 2023. С. 35-36. 8.Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Особливості трудових відносин працівників у період дії воєнного стану. Проблеми цивільного захисту
--	--	--	--	--	--	--	---

							населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матер. IX Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. (28 квіт. 2023 р.). Київ: УДУ ім. М.П. Драгоманова, 2023. С. 17-18. 9. Городецький І. М., Тимочко В. О., Мазур І. Б., Березовецький А. П., Сафонов С. А. Удосконалення інформування у системі цивільного захисту. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву : каталог інноваційних розробок. Вип. 22. Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 55. Пункт 14: 1. Керівництво студентом Рибаруком Іринесем Володимировичем, який зайняв II місце у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Цивільна безпека (Безпека життєдіяльності)» у Львівському ДУБЖД, 2021р.
275497	Буцяк Василь Іванович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут, рік закінчення: 1986, спеціальність: Зоотехнія, Диплом доктора наук ДД 03971, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КН 008609, виданий 20.06.1995, Атестат доцента ДЦ 005077, виданий 20.06.2002, Атестат професора 12ПР 004387, виданий 19.10.2006	30	ОК 12 Технологія виробництва та переробки сировини АПК для біоенергетики	Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут. Диплом з відзнакою за спеціальністю зоотехнія, реєстраційний № 4202. (ЛВ 421869, 24.03.86 р.); Кандидат біологічних наук 03.00.04 – біохімія «Вивчення впливу окремих метаболітів на регуляцію ланок обміну вуглеводів у тварин» (КН № 008609, 20.06 1995 р.); Доцент за кафедрою біохімії і біотехнології (ДЦ №005077, 20.06.2002 р.); Доктор сільськогосподарських наук 03.00.13 – фізіологія людини і тварин та 03.00.16 – екологія «Фізіологічно-біохімічний статус крові при забрудненні

							довкілля важкими металами та способи зниження їх в організмі”» (ДД № 003971, 10.11.2004 р.); Професор за кафедрою біохімії і біотехнології (19.11.2006 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 13. Міністерство охорони здоров'я України, Національний фармацевтичний університет (м. Харків). Сертифікат. Тема «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», 25.03.2021 р., (24 год./ 0,8 кредита ECTS). 14. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. Довідка №1233Адм/08. Тема «Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення навиків та освоєння нових молекулярно-генетичних методів ідентифікації, діагностики ГМО та культивування і конструювання промислових штамів мікроорганізмів», 30.05.2022 р., (180 год./ 6,0 ECTS). 15. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1071-У. Тема «Запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, у тому числі системи змішаної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 4. Товариство з обмеженою відповідальністю «БІТ» (м. Львів). Тема: «Впровадження інноваційних безвідходних технологій щодо біоконверсії органічних відходів у біометан та дигестат». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS).
--	--	--	--	--	--	--	--

							Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Н.А. Butsiak, V.I. Butsiak B.V. Gutyj, B.M.Kalyn, L.I. Muzyka. Migration of heavy metal mobile forms into the plant vegetative mass under anthropogenic load// Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 329-343, doi: 10.15421/2021_50. 2. Шемедюк Н.П., Ромашко І.С., Буцяк В.І., Двилюк І.І., Швед О.В. Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання Streptomyces як агентів біоконтролю інфекційних захворювань. Chemistry, Technology and Application of Substances. Львів, 2022. Вип. 5. № 1. С. 102-116. 3. Симканич О.І., Кохан О.П., Глух О.С., Крч К.Л., Литвин О.В., Святюк Н.І., Буцяк В.І. Моделювання міграції радіонуклідів у донних відкладах витоку річки Біла Тиса. Науковий вісник Ужгородського університету Сер. Хімія. 2023, №2(50). С.75-82. DOI: 10.24144/2414-0260.2023.2.75-82. 4. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. No 49. С. 614-620. 5. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2025. (у друці). 6. Буцяк Г.А,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305- 310/ Doi: 10.32718/ nvlvet-a 10243 7. Кашак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/ nvlvet-a 10305. Пункт 2: 1. Деклараційний патент України UA 61795 7 A01 G29/00 Спосіб запобігання нагромадженню солей важких металів зеленою масою кормових культур в умовах техногенного забруднення. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Буцяк Г. А., Київ, 2003, Бюл. № 11. 2 с. 2. Деклараційний патент України UA 63334 A 7 A01 K67/02, A23 K1/00 Спосіб підвищення продуктивності і одержання високоякісної продукції великої рогатої худоби в умовах техногенного навантаження солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Київ, 2004, Бюл. № 1. 2 с. 3. Деклараційний патент на корисну модель UA 13664 A01G 29/00 A01B 79/00 C09K 17/00 Спосіб одержання екологічно чистих продуктів рослинництва на грунтах, забруднених солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2006, Бюл. № 4. 6 с. 4. Патент на корисну модель (19)UA (11)29676 (13)U (51)МПК (2006) A61K 31/695 Спосіб запобігання всмоктуванню солей
--	--	--	--	--	--	---

							важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2008, Бюл. № 2. 8 с. 5. Патент на корисну модель № 38730 (19)UA (11)38730 (13)U (51)МПК (2009) A23C 19/02, A23C 19/082 Спосіб виготовлення плавлених сирів з додавання екстракту ехінацеї. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Київ, 2009, Бюл. № 1. 8 с. 6. Патент на корисну модель №46022 (19)UA (11)46022 (13)U (51)МПК A23C 19/02 (2009.01), A23C 19/082 (2009.01) Спосіб виробництва кисломолочного сиру. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Печар Н. П., Гачак Ю. Р., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 7. Патент на корисну модель №46129 (19)UA (11)46129 (13)U (51)МПК A23C 19/084 (2009.01), A23C 19/093 (2009.01), A61K 36/42 (2009.01) Спосіб виробництва сиркового десерту «Гарбузовий» Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Заставна З. С., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 8. Патент на корисну модель №57662 (51)МПК (2011.01) G01N33/48 C12N5/00 C12N 5/09 (2001/01) A61K 36/00 Спосіб інгібування проліферативної активності клітин з високим рівнем експресії трансформованого генотипу, наприклад, лінії пухлинних клітин молочної залози Шемедюк Н. П., Буцяк В. І., Київ, 2011, Бюл. № 5. 12 с. 9. Патент на корисну модель № 14305 Спосіб утилізації опалого листя методом вермікультивування в умовах техногенного забруднення важкими металами. Скіп О. С., Буцяк В. І., Заявлений 14.12.2012 р., Опубл. 25.06.2013, Бюл. № 12. 8 с. 10. Патент України на корисну модель №106774. № u 2016 07092 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов
--	--	--	--	--	--	--	--

						отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Віщур О. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 19.10.2015, опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9. 11. Патент України на корисну модель №107541 № u 2016 08106 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 22.12.2015, опубл. 10.06.2016, Бюл.№ 11. 12. Технічні умови України (ТУ У) 21.2 – 00492990 – 010: 2016 ДКПП 21.20.2 Препарат «Бутаінтерві». Харів М. І., Буцяк В. І., Гуфрій Д. Ф. та інші. Пункт 3: 17. Альтернативна поновлювана енергетика та біоконверсія: навчальний посібник / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Горчин С. В., Двилюк І. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, 2023. 293 с. 18. Буцяк В.І., Швед О.В. Основи біотехнологічних процесів: посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. Львів. 2021. 125 с. 19. Екобіотехнологія виробництва: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 95 с. 20. Клітинні та ДНК-технології:
--	--	--	--	--	--	---

							навчальний посібник для виконання лабораторних робіт для для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 116 с. Пункт 4: 1. Технологія виробництва та переробки сировини в АПК для біоенергетики: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 96 с. 2. Основи селекції та конструювання промислових штамів мікроорганізмів: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 68 с. 3. Методи ідентифікації ГМО: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський
--	--	--	--	--	--	--	--

							національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 74 с. 4. Методичні вказівки до навчальної ознайомчої практики з дисциплін “Загальна біотехнологія” для студентів-бакалаврів денної форми навчання спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія” / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 28 с. 5. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Альтернативна поновлювана енергетика». Львів, 2021. 64 с. 6. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Екобіотехнологія виробництв: Лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 Екологія. Львів, 2021. 139 с. 7. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання та оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра і магістра для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 24 с. 8. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 22 с. 9. Екобіотехнологія : методичні вказівки для лабораторних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та
--	--	--	--	--	--	--	---

біоінженерія» / уклад. О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів: 2024. 75 с.

10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. І., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів. 2024. 65 с.

11. Навчальна практика з дисципліни “Загальна біотехнологія”: методичні вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. В. Штапенко, О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів. 2024. 29°с.

12. Буцяк В.І. Біоенергетика: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 62 с.

13. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Біотехнологія відновлення екосистем: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 59 с.

14. Буцяк В.І. Нанобіотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с.

15. Буцяк В.І.

							Біотехнологія вторинних метаболітів: методичні вказівки. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 52 с. 16. Буцяк В.І. Безвідходні технології у біотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с. 17. Буцяк В.І., Двилюк І.І., Шемедюк Н.П., Кіт Н.П. Виробнича практика: методичні вказівки, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 29 с. 18. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 80 с. 19. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки для самостійного вивчення, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 84 с. 20. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Радіобіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 81 с. Пункт 7: Член спеціалізованих
--	--	--	--	--	--	--	--

						вчених рад Д.35.826.02 та Д.35.826.01 із захисту докторських і кандидатських дисертацій. Пункт 8: Науковий керівник теми: «Особливості біоконверсії органічних відходів, синтезу біологічно активних сполук, збереження та збагачення біоресурсів з метою розробки екобіотехнологій щодо одержання безпечної продукції», ДР. 0117U006057. Пункт 9: Рецензент статей у журналі «Хімія, технологія речовин і їх застосування», №1, 2024 р. Національного університету "Львівська політехніка". Пункт 11: ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, ТзОВ «Агроветком», м. Львів-Винники. Пункт 12 1. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Вплив температури базового субстрату на фізіологічний стан та приріст популяції <i>Eisenia foetida</i>. Міжнародна науково- практична інтернет- конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», Харків: Харківський національний фармацевтичний університет (25 березня 2021 р.), С. 118-120. 2. Основи біотехнологічних процесів: навчальний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія / [авт.- уклад. Буцяк В. І., Швед О. В.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 128 с. 3. Буцяк А.А., Буцяк В.І., Калин Б.М.
--	--	--	--	--	--	---

Отримання та використання вермікомпосту (біогумусу) з метою покращення поживного режиму ґрунту. Екологічні науки, 2022. № 5(44). С. 116-120. DOI <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.есо.5-44.16>.

4. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Підвищення ефективності роботи пілотної біогазової установки шляхом оптимізації компонентів базового субстрату. III Міжнародна науково-практична інтернет – конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології» 24 березня 2023 року, Харків, Україна, С. 134-136.

5. Синканич О. І., Гдуч О. С, Крч К. Л., Буцяк В. І. Оцінка розподілу радіонуклідів у донних відкладах витоків річки Тиса (Біла Тиса). Всеукраїнська наукова конференція. Екологічна безпека та раціональне природокористування , Житомир, 16 листопада 2023 р., с. 183-184.

6. Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Литвин Н. А. Використання фітопланктону як біоіндикаційного тест-об'єкту якісних показників водних екосистем/ Світ наукових досліджень. Випуск 26: матеріали Міжнародної мультидисциплінарно ї наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополь, Польща, 24-25 січня 2024 р.), 2024, С. 296-299.

7. Буцяк Г. А, Буцяк В. І., Калин Б. М. Використання біогумусу – органічного добрива II покоління для відновлення родючості ґрунтів. IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Проблеми та досягнення сучасної біотехнології” (22 березня 2024 року), Харків: 2024, С.181-183.

Пункт 14:

							1.Робота у складі журі І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт факультету харчових технологій та біотехнології ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2.Член журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019-2020 р. за напрямом підготовки «Біотехнологія та біоінженерія», м. Львів, Національний університет «Львівська Політехніка». Здобувач III курсу ФХТБ Сенчук Н. В. нагороджений дипломом III ступеня (2020 р.). 3.Згідно наказу Національного університету харчових технологій № 16 від 26.02.2024 р є членом конкурсної комісії Конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології». Пункт 19: 1.Член Фізіологів України. 2.Член громадської організації “Українська асоціація біобезпеки”. Пункт 20: З 15.04. 1986 р. по 11.01.1992 р. головний зоотехнік колгоспів «Промінь» Кам'янка-Бузького р-ну та «Золотий колос» Жидачівського р-ну Львівської обл.
392334	Малишева Христина Володимирівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070403 Біохімія, Диплом кандидата наук ДК 047288, виданий 16.05.2018	3	ОК 11 Біоінформатика	Львівський національний університет імені Івана Франка, спеціальність «Біохімія», освітньо-кваліфікаційний рівень: спеціаліст біології, біохімік, викладач біології і хімії. (BKN^o43752678, 2012 р.); Кандидат біологічних наук, 03.00.04 – біохімія, «Блокування сигнального шляху Wnt інтерлейкіном 6: роль у розвитку та прогресуванні ревматоїдного артрити» (ДК № 047288, 2018 р.); Стажування і підвищення

							кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації з 9 вересня по 20 вересня 2024 р. за програмою «Сучасне викладання: теорія та практика», сертифікат (90 год/3 кредити ЄКТС); 2. Стажування на базі ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок. Тема «Вдосконалення професійної підготовки шляхом практичного освоєння сучасних методів діагностики інфекційних хвороб тварин та засвоєння професійних знань в методології контролю якості і безпечності ветеринарних препаратів та кормових добавок, які використовуються для діагностики, профілактики і боротьби з інфекційними хворобами». Сертифікат про стажування з 12.02.2024 р. по 22.03.2024 р. (180 год/6 кредитів ЄКТС); 3. Підвищення кваліфікації за навчальною програмою з виробництва біометану в Україні, яка реалізована у рамках проекту USAID «Енергобезпека» у партнерстві з громадською організацією «Біоенергетична асоціація України» (UABIO), сертифікат від 14. 02. 24 р. (20 год/0,7 кредита); 4. Підвищення кваліфікації на платформі масових відкритих он-лайн курсів Prometheus. «Академічна доброчесність: он-лайн курс для викладачів», сертифікат від 29.11.2023 р. (60 год/2 кредити ЄКТС); 5. Підвищення кваліфікації на платформі масових відкритих он-лайн курсів Prometheus. «Критичне мислення для освітян», сертифікат від 3.12.2023 р. (30 год, 1 кредит ЄКТС); 6. Стажування на базі ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок.
--	--	--	--	--	--	--	---

						Тема «Методика проведення ПЛР у режимі реального часу». Сертифікат про стажування з 20.01-24.01.2025 р. (40 год/1,3 кредити ЄКТС). Наявність сертифікату, який підтверджує достатньо високий рівень (рівень B2) володіння англійською (№ПК 05477296/000177-23) мовою. Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 3, 4, 10, 12, 13, 14, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Malysheva Kh., Kwaśniak K., Gnilitkyi Ia., Barylyak A., Zinchenko V., Fahmi A., Korchynskyi O., Bobitski Ya. Functionalization of polycaprolactone electrospun osteoplastic scaffolds with fluorapatite and hydroxyapatite nanoparticles: biocompatibility comparison of human versus mouse mesenchymal stem cells. Materials. 2021. Vol. 14 (6), pp. 1333. DOI: 10.3390/ma14061333, (IF: 3.62; SJR-Q2). 2. Kwaśniak K., Czarnik-Kwaśniak J., Malysheva Kh., Pogoda K., Korchynskyi O., Rybojad P., Karczarek-Borowska B., Tabarkiewicz J. LncCDH5-3:3 regulates apoptosis, proliferation and aggressiveness in human lung cancer cells. Cells. 2022. Vol. 11 (3), pp. 378. DOI: 10.3390/cells11030378, (IF: 7.66; SJR-Q1). 3.Маковей Р., Шемедюк Н., Малишева Х., Двилюк І., Чохань М. Розробка біоінформатичного інструменту для ідентифікації представників мікробіому кишківника <i>Apis mellifera</i>. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2024. Т. 26. №102. С. 98-102. DOI: https://doi.org/10.32718/nvlvet-f10215.
--	--	--	--	--	--	---

						4.Sobolieva A., Shemediyuk N., Muzyka V., Rudenko O., Malysheva Kh. Encapsulation of hydrophobic bioactive compounds in yeast cells: mechanisms, challenges, and applications in biotechnology. Scientific Messenger LNUVMB. Series: Food Technologies, 2024, vol. 26, no 102. P. 80-84. DOI: https://doi.org/10.32718/nvlvet-f10212. 5.Tolok O., Malysheva Kh. Regulation of proliferative potential: insights into key signaling cascades and telomerase functions. Scientific Messenger LNUVMB. Series: Food Technologies, 2024, vol. 26, no 102. P. 85-90. DOI: https://doi.org/10.32718/nvlvet-f10213. 6.Rudenko, O.P.; Malysheva, K.V.; Kurtiak, B.M.; Pundiak, T.O.; Romanovych, M.S. Rabies in Ukraine: Pathogenesis, Diagnostics, and Epidemiological Trends in the Lviv Region. One Health J. 2025, 3, 5–24. 7. Кащак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/ nvlvet-a 10305. Пункт 3: Основи статистики для біологів: підручник / [авт. Гренюх В. П., Малишева Х. В.] – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024, 454 с. Пункт 4: 1.Генетична інженерія: методичні вказівки до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та
--	--	--	--	--	--	--

							біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Малишева Х. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 88 с. 2.Загальна та молекулярна генетика: методичні вказівки до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Малишева Х. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 150 с. 3.Біотехнологія протистів: методичні вказівки до лабораторних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Малишева Х. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 76 с. 4.Основи здорового способу життя: методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Малишева Х. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 20 с. 5.Біоінформатика: методичні вказівки до практичних робіт для
--	--	--	--	--	--	--	--

							здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Малишева Х. В.] Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 154 с. 6.Робочі програми навчальних дисциплін: «Біоінформатика», «Загальна та молекулярна генетика», «Генетична інженерія», «Основи здорового способу життя», «Використання вірусів у біотехнологічних виробництвах», «Імунобіотехнологія», «Біотехнологія протистів», «Yeast biotechnology», «Bioinformatics». Пункт 10: 1.Міжнародний освітній проєкт «Комп'ютери та альтернативи замість тварин», договір про заміну експериментів на тваринах в освітньому процесі на гуманні методи і співробітництво з організаціями Doctors Against Animal Experiments Germany (DAAE) (http://www.aerzte-gegen-tierversuche.de/) і International Network for Humane Education (InterNICHE) (www.interniche.org). 2.Conference and Workshop on Innovative Biomedical Laboratory Education, Медичний університет у Любліні, Польща, 15–17 січня 2025 р. 3.Програма Science 2 Business, 25 лютого – 4 квітня 2025 р. 4.Training program for biomethane production in Ukraine implemented by the USAID energy security project in partnership with civic union “Bioenergy association of Ukraine” (UABIO) (20 academic hours), 2024. 5.XIX International
--	--	--	--	--	--	--	--

						Summer School for young scientists «Molecular Biology, Biotechnology, and Biomedicine». Одеса, 2024, 8-19 липня. Пункт 12: 1. K. Malysheva, J. Czarnik-Kwasniak, M. Szczepanek, B. Kolarz, O. Korchynskyi. Developing a method for targeted ACPA profiling that allows discrimination of rheumatoid arthritis versus juvenile idiopathic arthritis. Bridging Continents to Advance Life Science. 49th FEBS Congress. Istanbul, Türkiye. 5–9 July 2025. 2. Malysheva K., Czarnik-Kwasniak J., Szczepanek M., Tabarkiewicz J., Kolarz B., Korchynskyi O. Comparison of auto-antibodies targeting anti-citrullinated chemokines in diagnostic and prognostic implications discriminating rheumatoid arthritis and juvenile idiopathic arthritis. 45th Korean College of Rheumatology Annual Scientific Meeting & 19th International Symposium. Seoul, Korea, May 15-17, 2025. 3. Sobolieva A., Malysheva Kh., Dvylyuk I. Optimization of Biomass Production Parameters for Probiotic Microorganisms Lactobacillus apis and Bombella apis. International Biotechnology Symposium (IBS) 'Symbioza'. Warsaw, Poland. 16-18 May 2025. 4. Malysheva, J. Czarnik-Kwasniak, O. Korchynskyi Cell-specific activation of PADI4 promoter in human fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis. 42nd KCR Annual Scientific Meeting and the 16th International Symposium. Сеул, Корея, 19-21 травня 2022. 5. Petrov, K.; Malysheva, Kh. Dynamic simulation of cellular ion transport and membrane potential: integrating
--	--	--	--	--	--	---

							interactive visualization with computational modeling / K. Petrov, Kh. Malysheva // Days of Student Science at Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies of Lviv: Abstracts of the Student Conference of the Faculty of Food Technology and Biotechnology (Lviv, May 14–15, 2025). Lviv, 2025. P. 130–131. Пункт 13: Викладання навчальної дисципліни «Розведення тварин» (англ. «Animal breeding»), 2 курс, 1 і 2 підгрупи, ФВМ, 64 год. Пункт 14: 1. Керівництво конкурсною роботою здобувачки Тетяни Щеголевої, яку подано на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з біотехнології 2021/2022 р. «Метилотрофні дріжджі <i>Ogataea polymorpha</i> як продуценти глутатіону». Відзначена дипломом II ступеня. 2. Керівництво студентським науковим гуртком «Біоінформатика для біотехнологій» від 2024 р. Пункт 19: 1. Членкиня Українського біохімічного товариства від 2014 р. 2. Членкиня громадської організації Good Food Institute Ukraine від 2023 р. 3. Членкиня громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» від 2024 р.
149329	Турко Ігор Богданович	виконувач обов'язків ректора, Основне місце роботи	Адміністрація	Диплом спеціаліста, Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Ветеринарія,	38	ОК 10 Промислова мікробіологія	Львівський зооветеринарний інститут, спеціальність «Ветеринарія», кваліфікація «Ветеринарний лікар» (ЛВН^о421859, 1982 р.); Кандидат біологічних наук, 03.00.04 – біохімія, «Динаміка

				Диплом кандидата наук БЛ 019230, виданий 03.02.1988, Атестат доцента 02ДЦ 001364, виданий 28.02.2004		білків сироватки крові корів залежно від фізіологічного стану та продуктивності» (БЛ № 019230, 1987); Доцент кафедри мікробіології та вірусології (02 ДЦ № 001364, 2004 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: Тюрінгійське агентство європейських програм (м. Ерфурт, Німеччина), сертифікат, тема «Сучасні методи мікробіологічного моніторингу виробництва сільськогосподарської продукції» в рамках проєкту 2024-1-DE02-KA121-VET000199246 програми ЄС ERASMUS+ Mobility 2021-2027, 12.12.2024 р. (180 годин / 6,0 кредитів ЄКТС). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 3, 4, 10, 14 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Verkholiuk M., Peleno R., Turko I. Resistance of <i>S. aureus</i> ATCC 25923, <i>E. coli</i> 055K59 No. 3912/41 and <i>P. aeruginosa</i> 27/99 to the wash-disinfectant «Milkodez». EUREKA: Life Sciences, 2020, 1, p. 55–60. (Index Copernicus) 2. Ромазан І. В., Турко І. Б., Гутий Б. В., Турко Я. І. Використання полігексаметиленгуанідину в якості сучасного дезінфектанта. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки. Львів, 2021, 23 (104), С. 167–173. 3. Ромазан І. В., Турко І. Б., Турко Я. І. Дослідження мінімальної бактерицидної концентрації колоїдного розчину срібла, цитрату срібла, полігексаметиленгуанідину на тест-культурах мікроорганізмів.
--	--	--	--	---	--	---

Науковий вісник
ЛНУВМБ імені С. З.
Гжицького. Серія:
Ветеринарні науки.
Львів, 2022, 24 (108),
С. 82–85.

4. Romazan I. V., Turko
I. B. Study of the
minimum bactericidal
concentration of silver
citrate,
polyhexamethylenegua
nidine, DMSO on test
cultures of
microorganisms.
Ukrainian Journal of
Veterinary and
Agricultural Sciences,
2023, 3(6), p. 53–60.

5. Ромазан І. В., Турко
І. Б. Фенольний
коефіцієнт та
протеїновий індекс
дослідної композиції
дезінфікуючого засобу
ДМСО в якості
стабілізатора.
Науковий вісник
ЛНУВМБ імені С. З.
Гжицького. Серія:
Ветеринарні науки.
Львів, 2024, 26 (114),
с. 264–270.

6. Турко І. Б., Турко Я.
І., Куляба О. В.
Біоплівкоутворююча
здатність мікробіому
сліпих кишок курчат-
бройлерів за впливу
пробіотичних
мікроорганізмів.
Науковий вісник
ЛНУВМБ імені С. З.
Гжицького. Серія:
Ветеринарні науки.
Львів, 2024, 26 (116), с.
199–207.

7. Турко І. Б., Турко Я.
І., Прийма О. Б.
Резистентність
організму курчат-
бройлерів за
застосування лакто- та
біфідобактерій в їх
годівлі. Науковий
вісник ЛНУВМБ імені
С. З. Гжицького.
Серія: Ветеринарні
науки. Львів, 2024, 26
(116), с. 190–198.

Пункт 3:
1. Практична
санітарна
мікробіологія:
навчально-
методичний посібник
для здобувачів вищої
освіти навчальних
закладів IV рівня
акредитації МОН
України, які вивчають
санітарну, технічну і
харчову
мікробіологію.
ЛНУВМБ імені С. З.
Гжицького / [уклад.
Семанюк Н. В.,
Яремко О. В.,
Верхолук М. М.,
Турко Я. І., Семанюк

							В. І., Турко І. Б., Пеленьо Р. А., Шах А. Є.] – Львів, 2021. 230 с. 2. Використання полігексаметиленгуан ідину та цитратів срібла в якості сучасного дезінфектанта: монографія / [уклад. Турко І. Б., Ромазан І. В.]. Вінниця, 2024. С. 60–83. Пункт 4: 1. Імунологія: лабораторний практикум / [уклад. Верхолюк М. М., Яремко О. В., Турко Я. І., Семанюк Н. В., Семанюк В. І., Пеленьо Р. А., Турко І. Б.]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2021. 54 с. 2. Тестові завдання із загальної ветеринарної мікробіології для студентів II курсу ФВМ / [уклад. Турко І. Б., Семанюк Н. В., Семанюк В. І., Куляба О. В., Турко Я. І., Бенч О. О., Фединак Р. І., Мирончук В. О., Ромазан І. В.]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2024. 138 с. 3. Методичні вказівки з «Диференційної ідентифікації збудників бактеріальних інфекцій» / [уклад. Турко І. Б., Семанюк В. І., Пеленьо Р. А., Куляба О. В., Турко Я. І., Семанюк Н. В., Бенч О. О.]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2024. 60 с. 4. Загальна мікробіологія: лабораторний практикум / [авт.- уклад. Яремко О. В., Верхолюк М. М., Семанюк Н. В., Семанюк В. І., Пеленьо Р. А., Турко І. Б., Куляба О. В., Шах А. Є]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 82 с. Пункт 10: Участь у програмі Міжнародного проєкту «Поліпшення навичок спеціалістів з лабораторної
--	--	--	--	--	--	--	--

							практики у фахівців агропродовольчого сектору східної Європи (Ag-Lab) за програмою Еразмус+». Пункт 14: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком.
117818	Михайлицька Ольга Романівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівська академія ветеринарної медицини імені С. З. Гжицького, рік закінчення: 1997, спеціальність: технологія молока і молочних продуктів, Диплом магістра, Львівська державна академія ветеринарної медицини імені С. З. Гжицького, рік закінчення: 1999, спеціальність: Технологія зберігання, консервування і переробки молока, Диплом кандидата наук ДК 034367, виданий 11.05.2006, Атестат доцента 12ДЦ 040836, виданий 22.12.2014	26	ОК 9 Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	Львівська академія ветеринарної медицини імені С. З. Гжицького, спеціальність: «Технологія молока і молочних продуктів», кваліфікація: інженер-технолог. (КЕ № 902290, 1997 р.); Львівська державна академія ветеринарної медицини імені С. З. Гжицького, спеціальність: «Технологія зберігання, консервування і переробки молока», кваліфікація: магістр молочної галузі. (ДМ №003541, 1999 р.); Кандидат технічних наук, 05.18.04 – технологія м'ясних, молочних та рибних продуктів, «Удосконалення технології сирів голландської групи при застосуванні мікроелементів» (ДК №034367, 2006 р.); Доцент кафедри технології молока і молочних продуктів (12ДЦ № 040836, 2014 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1. «Наукові публікації», сертифікат №BS 1002. Тема «Головні метрики сучасної науки. Scopus та Web of Science». 21. 05. 21 р. (10 год. /0,33 кредита ECTS); 2. ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат №19GW-174. Тема «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової перед вищої освіти». 19 10. 21 р. (30 год. /1,0 кредит ECTS); 3. «Наукові публікації», сертифікат №AA 2817. Тема «Міжнародний досвід у сфері видавничої справи.

							Успішні публікації в Scopus та Web of Science». 19. 11. 21 р. (30 год. / 1,0 кредит ECTS); 4. ЛНУ імені Івана Франка, кафедра готельно-ресторанної справи і харчових технологій, сертифікат №542/12. Тема «Міжнародна науково-практична конференція присвячена 140-річчю географії у Львівському Університеті «Географічна освіта і наука: виклики і поступ», 20. 05. 23 р. (60 год. / 2,0 кредити ECTS); 5. ПАТ «Львівм'ясомолпроект», довідка №113. Тема «Інноваційні підходи до проектування сучасного технологічного обладнання та підприємств харчової та біотехнологічної промисловості». 26. 06. 23 р. (60 год. / 2,0 кредити ECTS); 6. Львівський національний університет імені Івана Франка, довідка № 3263-У. Тема «Світові тенденції розвитку харчової індустрії». 21. 12. 23 р. (180 год. / 6,0 кредитів ECTS); 7. «Наукові публікації», сертифікат № BS 1002. Тема «Основи наукометрії». 11. 10. 23 р. (30 год. / 1 кредит ECTS); 8. Європейський інститут інноваційного розвитку, сертифікат №tec-2024-11. Тема «Впровадження інновацій у технології та інженерії: досвід Чехії». 30. 05. 24 р. (180 год. / 6,0 кредитів ECTS); Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 7, 9, 12, 15, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Наговська В. О., Білик О. Я., Михайлицька О. Р., Сливка Н. Б. Розробка технології кисломолочного напою з безглютеновими
--	--	--	--	--	--	--	--

злаками. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія: Технічні науки. 2023. Вип. 3. С. 5–12. DOI <https://doi.org/10.37734/2518-7171-2022-3-3>.

2. Сливка Н. Б., Михайлицька О. Р., Наговська В. О., Білик О. Я. Перспективність використання вівса для виробництва немолочних йогуртоподібних напоїв. Вісник Львівського торговельно-економічного університету. Технічні науки. Львів: Видавництво ЛТЕУ, 2024. Вип. 37. С. 64–70. DOI [10.32782/2522-1221-2024-37-09](https://doi.org/10.32782/2522-1221-2024-37-09).

3. Nagovska V., Mykhaylytska O., Slyvka N., Bilyk O., Nachak Y. Influence of the biologically active supplement «Immunocort» on the production and quality of the «Mozzarella Ukrainian» cheese // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. 1 (11 (121)). Р 31–40. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.272399>. Q3

4. Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Наговська В. О., Гутий Б. В., Ланиця І. Ф. Проектування технології козиного сиру з прянощами із застосуванням сепаратора-нормалізатора. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2023. Т. 25, № 99. С. 86–91. DOI: [10.32718/nvlvet-f9915](https://doi.org/10.32718/nvlvet-f9915).

5. Білик О. Я., Сливка Н. Б., Михайлицька О. Р. Обґрунтування та розробка технології імбирного морозива. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія: Технічні науки. 2022. № 3. С. 15–19. DOI <https://doi.org/10.37734/2518-7171-2022-3-3>.

6. Nagovska V., Bilyk O., Slyvka N., Mykhaylytska O. Changes in the quality

							of sour milk curds with candied fruit and dry licorice root during storage. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2023. 25(99). С. 116–120. https://doi.org/10.32718/nvlvet-f9920. 7. Бомба М. Я., Федина Л. О., Сливка Н. Б., Михайлицька О. Р. Інновації у технологіях приготування страв із використанням нетрадиційної сировини. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2023. Т. 25, № 100. С. 74–79. DOI https://doi.org/10.32718/nvlvet-f10012. 8. Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Гутий Б. В., Ковальчук Р. Л. Розробка рецептур солодкого плавленого сиру лікувально-профілактичного призначення з кріопорошком «Виноград». Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2022. Т. 24, № 97. С. 60–64. 9. Білик О. Я., Сливка Н. Б., Наговська В. О., Михайлицька О. Р. Розробка рецептури морозива з продуктами переробки фініків. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2021. Т. 23, № 95. С. 51–56. 10. Гачак Ю. Р., Наговська В. О., Гутий Б. В., Михайлицька О. Р., Кобернюк В. М. Технологічні характеристики плавленого сиру лікувально-профілактичного спрямування із новою фітоспецією «Українська кухня». Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2020. Т. 22, № 93. С. 66–71. DOI: 10.32718/nvlvet-f9312. 11. Наговська В. О., Сливка Н. Б., Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Білик О. Я. Розроблення
--	--	--	--	--	--	--	--

							технології спреду із протом кедрових горіхів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2020. Т. 22. № 93. С. 9–14. DOI: 10.32718/nvlvet-f9302. Пункт 2: 1. Патент на корисну модель 152261 Україна: МПК А23С 9/20 (2006.01) Спосіб виробництва кисломолочного напою з маслянки. Гачак Ю. Р., Гутий Б. В., Михайлицька О. Р., Сливка Н. Б., Бінкевич В. Я., Яценко І. В. заявник і власник патенту ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького; u 2022 00736; заявл. 18.02.2022; опубл. 11.01.2023. Бюл. № 2. 2. Патент на корисну модель 134549 Україна: МПК А 23 С 19/068 (2006.01) Спосіб виготовлення твердого сичужного сиру з мигдалем. Наговська В. О., Михайлицька О. Р. Сливка Н. Б., Білик О. Я., Гутий Б. В. заявник і власник патенту ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького; u 2018 12228; заявл. 10.12.2018, опубл. 27.05.2019. Бюл. № 10. 3. Патент на корисну модель 132652 Україна: МПК А 23 С 9/13 (2006.01) Спосіб виробництва солодкого йогурту із кріопорошком «Виноград». Гачак Ю. Р., Ільїнська А. С., Михайлицька О. Р. заявник і власник патенту ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького; u 2018 07761; заявл. 10.07.2018, опубл. 11.03.2019. Бюл. № 5. 4. Патент на корисну модель 122644 Україна: МПК А 23 С 19/08 (2006.01) Спосіб виготовлення плавлених сирів з додаванням кріопорошку «Амарант». Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Гутий Б. В., Дякун Т. А. заявник і власник патенту ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького; u 2017 05493; заявл. 02.06.2017, опубл. 25.01.2018. Бюл. № 2. 5. Патент на корисну модель 114250
--	--	--	--	--	--	--	--

							Україна: МПК-7: А 23 С 19/02 (2006.01), А 23 С 19/084 (2006.01) Спосіб виготовлення сиркових мас із кріопорошком «Броколі». Гачак Ю. Р., Ваврисевич Я. С., Дякун Т. А., Михайлицька О. Р. заявник і власник патенту ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького; u 2016 06709; заявл. 21.06.2016, опубл. 10.03.2017. Бюл. № 5. 6. Патент на корисну модель 110907 Україна: МПК: А 23 С 9/127 (2006.01) Спосіб виробництва «Наріне» із козиного молока. Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Білик О. Я., Дякун Т. А. заявник і власник патенту ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького; u 2016 03926; заявл. 11.04.2016, опубл. 25.10.2016. Бюл. № 20. Пункт 3: 1. Світові тенденції розвитку харчової індустрії: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти спеціальності 181 Харчові технології. / [уклад.: О. Р. Михайлицька, В. О. Наговська, Н. Б. Сливка, О. Я. Білик] - Львів, 2024. 196 с. 2. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти спеціальності 181 Харчові технології. / [уклад.: О. Р. Михайлицька, Н. Б. Сливка, В. О. Наговська, О. Я. Білик] - Львів, 2024. 112 с. 3. Інноваційні харчові інгредієнти в технології молочних продуктів: навчальний посібник / [уклад.: О. Й. Цісарик, Ю. Р. Гачак, О. Р. Михайлицька, Н. Б. Сливка, І. М. Деркач] - Львів: ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, 2023. 128 с. 4. Технології харчових виробництв: навчальний посібник / [уклад. О. Р. Михайлицька, І. М. Деркач, Н. Б. Сливка, Ю. Р. Гачак, О. Я. Білик] - Львів, 2021. 214 с. 5. Цукри.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Цукрозамінники. Підсолоджувачі: навчальний посібник / [уклад. Ваврисевич Я. С., Коваль Г. М., Михайлицька О. Р., Драчук У. Р.] - Львів: ФОП Корпан Б. І., 2021. 196 с. 6. Молочні консерви: технологія та обладнання: навчальний посібник / [уклад. В. О. Наговська, Ю. Р. Гачак, Н. Б. Сливка, О. Р. Михайлицька] - Львів: ФОП Корпан Б. І., 2021. 292 с. Гриф надано Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. 7. Дослідження харчових продуктів: навчальний посібник / [Цісарик О. Й., Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Турчин І. М.] - Львів, 2019. 227 с. 8. Проектування у біотехнологічній галузі: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія / [уклад.: О. Р. Михайлицька, В. О. Наговська, Н. Б. Сливка]. - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 136 с. Пункт 4: 1. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Методологія наукових досліджень» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 181 Харчові технології ОПП «Технології зберігання, консервування і переробки молока» / [уклад.: О. Р. Михайлицька, Н. Б. Сливка, В. О. Наговська, О. Я. Білик]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2024. 23 с. 2. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Світові тенденції розвитку харчової
--	--	--	--	--	--	--	---

								індустрії» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 181 Харчові технології ОПП «Технології зберігання, консервування і переробки молока» / [уклад.: О. Р. Михайлицька, В. О. Наговська, Н. Б. Сливка, О. Я. Білик]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2024. 30 с.
								3. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Методологія харчової науки» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 181 Харчові технології ОПП «Технології зберігання, консервування і переробки молока» / [уклад.: О. Й. Цісарик, О. Р. Михайлицька, В. О. Наговська, Н. Б. Сливка, О. Я. Білик]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2024. 23 с.
								4. Методологія харчової науки: навчально-методичний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 181 Харчові технології ОПП «Технології зберігання, консервування і переробки молока» / [уклад.: Цісарик О. Й., Михайлицька О. Р., Наговська В. О., Сливка Н. Б., Білик О. Я.]. Львів, 2024. 83 с.
								5. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Проектування у біотехнологічній галузі» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОПП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад.: О. Р. Михайлицька, Н. Б. Сливка, В. О. Наговська]. Львів, 2024.
								6. Устаткування та проектування фармацевтичних виробництв: курс

							лекцій / [уклад. Н. Б. Сливка, О. Р. Михайлицька, В. О. Наговська, І. В. Скульська]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2021. 61 с. 7. Устаткування та проектування фармацевтичних виробництв: навчальний посібник для самостійної роботи студентів / [уклад. Н. Б. Сливка, О. Р. Михайлицька, В. О. Наговська, І. В. Скульська] - Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2021. 61 с. Пункт 7: Офіційний опонент кандидатської дисертації Авершина Анастасія Сергіївна «Удосконалення технології напою кисломолочного для дитячого харчування «Біолакт», спеціальність 05.18.04 – технологія м'ясних, молочних продуктів і гідробіонтів (2014 р., Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса). Пункт 9: Голова комісії проведення чергової акредитаційної експертизи підготовки молодших спеціалістів зі спеціальності 5.05170111 «Зберігання, консервування та переробка молока» у Механіко-технологічному коледжі Одеської національної академії харчових технологій. Пункт 12: 1. Демчук О., Дубинська А., Михайлицька О. Проект цехів виготовлення м'яких сирів. Дні студентської науки у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького: Тези доповідей конференції (4–5 травня 2023, Львів). Львів, 2023. С. 92–95. 2. Рілло М.-Д., Конський С., Михайлицька О.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Аналіз становлення та розвитку харчової промисловості Карпатського регіону. Дні студентської науки у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького: Тези доповідей студентської конференції факультету харчових технологій та біотехнологій (16–17 травня 2024, Львів). Львів, 2024. С. 88–90. 3. Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Варивода Ю. Ю., Воськало В. А. Застосування нових біодобавок як смакових складників у молочних продуктах лікувально-профілактичного спрямування. Традиційні та інноваційні підходи до наукових досліджень: Матеріали V Міжнародної наукової конференції (7 липня, 2023, Тернопіль, Міжнародний центр наукових досліджень). Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. С. 121–123. 4. Братківська П., Михайлицька О. Сучасний стан харчової промисловості України. Дні студентської науки у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького: Тези доповідей конференції (10–11 листопада 2022, Львів). Львів, 2022. С. 58–61. 5. Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Маланчук Н. І. Нові види кріопорошків як біодобавки у молочних продуктах лікувально-профілактичного призначення // Modern research in world science: Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine, 2022. Pp. 231-234.
--	--	--	--	--	--	--	--

							6. Гачак Ю. Р., Михайлицька О. Р., Сливка І. М., Чикачова І. І., Козловець М. О. Застосування фітодобавок при виробництві сиркових мас. Хімія, біо- і нанотехнології, екологія та економіка в харчовій і косметичній промисловості: Збірник матеріалів ІХ Міжнародної науково-практичної конференції (18–19 листопада 2021 р., Харків). Харків, 2021. С. 19–20. 7. Полот В., Михайлицька О. Розроблення технології кисломолочного напою на основі «тибетського грибка». Дні студентської науки у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького: Тези доповідей студентської конференції факультету харчових технологій та біотехнологій (13–14 травня 2021 р., Львів). Львів, 2021. С. 37–39. Пункт 15: Шандра Ю.-М. В. Мала академія наук. ІІ етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2019 р. (І місце). Пункт 19: 1. Членкиня Українсько-литовської асоціації «Осередок сировара». 2. Членкиня Товариства мікробіологів України ім. С. М. Виноградського.
453705	Штапенко Оксана Всеволодівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З.	25	ОК 9 Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP	Львівська національна академія ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького, спеціальність: технологія м'яса та м'ясних виробів; кваліфікація: інженер-технолог.

				Гжицького, рік закінчення: 1996, спеціальність: Технологія м'яса і м'ясних виробів, Диплом доктора наук ДД 009541, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ДК 026483, виданий 10.11.2004, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000862, виданий 31.05.2013		(С19 № 005082, 1996 р.); Кандидат сільськогосподарських наук, 03.00.04 – біохімія, «Регуляція дозрівання ооцитів та відтворювальної здатності корів при дії гормонів in vitro та in vivo» (ДК № 026483, 2004 р.); Старший науковий співробітник за спеціальністю 03.00.04 – біохімія (АС №000862, 2013 р.); Доктор біологічних наук, 03.00.20 – біотехнологія, «Біотехнологічні аспекти регуляції гаметогенезу для корекції раннього ембріонального розвитку тварин» (ДД № 009541, 2020 р.). Стажування і підвищення кваліфікації: 9. Державний науково-дослідний інститут - Центр дослідження природи та Каунаський технологічний університет. Тема «Передові практики та інновації в освіті: міжнародний досвід Литви», сертифікат №LU20240525_04, 26.02.2024-27.05.2024 р. (180 год/6 кредитів ECTS); 10. Підвищення кваліфікації за навчальною програмою з виробництва біометану в Україні, яка реалізована у рамках проєкту USAID «Енергобезпека» у партнерстві з громадською організацією «Біоенергетична асоціація України» (UABIO), сертифікат від 14. 02. 24 р. (20 год/0,7 кредита); 11. Підвищення кваліфікації (стажування) на базі ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок. Тема «Вдосконалення професійної підготовки шляхом вивчення нормативної документації на ветеринарні препарати та кормові добавки, практичного
--	--	--	--	---	--	---

							освоєння сучасних методів діагностики інфекційних хвороб тварин та засвоєння професійних знань в методології контролю якості і безпечності ветеринарних препаратів та кормових добавок, які використовуються для діагностики, профілактики і боротьби з інфекційними хворобами». Сертифікат про стажування з 11.11.2024 р. по 20.12.2024 р. (180 год/6 кредитів ЄКТС); 12. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1073-У. Тема «Інноваційні педагогічні технології та їх застосування в сучасній освіті», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 5. Товариство з обмеженою відповідальністю «БІТ» (м. Львів). Тема: «Інноваційні методи біоконверсії органічної сировини для виробництва відновлюваних енергоресурсів». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). 6. Підвищення кваліфікації за програмою: Міждисциплінарність у викладанні: майстерклас від Острівців Прогресивності ОНУ імені Мечникова, ЗУНУ та ХНУ, сертифікат від 22.01-16.02.24 р. (60 год/2 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 4, 5, 8, 9, 12, 14, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Mushynska, V., Tistechok, S., Roman, I., Slylka, I., Tsisaryk, O., Gromyko, O., Shtapenko, O., Syrvatka, V. Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Curr Microbiol 82, 349 (2025). Q2.
--	--	--	--	--	--	--	--

<https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4>.

2. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. – No 49. – С. 614-620.

3. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, 2025, 27(102). 277-285. <https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>

4. Буцяк Г.А, Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243.

5. Лучка І. В., Михайлицька О. Р., Білик О. Я., Штапенко О. В., Сварчевська О. З. Інноваційні підходи до підготовки кваліфікаційних робіт майбутніх фахівців з харчових технологій. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології, 2025, 27(103). 113-120. <https://nvlvet.com.ua/index.php/food>

6. Mushynska V, Roman I, Tistechok S, Slyvka I, Tsisaryk O, Gromyko O, Shtapenko O, Syrvatka V, Hudson AO. Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiol Resour Announc. 2024;13(1). <https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23>. (Scopus Q3).

7. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. Evaluation of antimicrobial activity and in vivo wound healing properties of copper nanoparticles and copper nanoparticles nanoemulsion. *Biointerface Res Appl Chem.* 2024;14(1). <https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015>. (Scopus Q3).
8. Shtapenko O. V., Madich A. V., Syrvatka V. Ya., Slyvchuk O. Yu. Dzen` Ye. A Comparative Study: Bioavailability and Effect of Organic and Inorganic Zinc Compounds on Male Reproductive System. *EC Gynecology*, 2023. Vol. 12.3. P. 31-34.
9. Slyvchuk O. Yu., Shtapenko O. V., Yaremchuk I. M., Kornyat S. B., Dzen` Ye. O. Effect of zinc supplementation to diluent boar semen on sperm characteristics and activity of antioxidant enzymes. *Innov. Bioeng.*, 2023. Vol. 7, no 4. P. 3-11. <http://ibb.kpi.ua/issue/view/17244> Q3.
10. Dzen Ye., Rosalovsky V., Shtapenko O., Slypaniuk O., Salyha Yu. Effect of zinc methionine supplementation on biochemical and hematological indices of growing rabbits. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2023. Vol.31(4). №31(4). <https://www.agrojournal.org/29/29.html#4> Q3
12. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю., Корбецька О. О., Корнят С. Б., Яремчук І. М.. Створення комбінованих стабілізуючих композицій для збереження активності гонадотропінів у рідкій формі препарату. *Біологія тварин*, 2022. Vol. 24(3). P. 14-17. <https://doi.org/10.15407/animbol24.03.014>
13. Сливчук Ю. І., Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка

В. Я., Сливчук О. Ю., Корбецький А. Р.
Вплив наночастинок Купруму на біохімічні показники сироватки крові кролиць. Біологія тварин, 2020. Vol. 22(1). Р. 20-25.
<https://doi.org/10.15407/animbiol22.01.02014>. Сирватка В. Я., Сливчук Ю. І., Штапенко О. В., Громико О. М., Гевкан І. І. Комбінована просторово-організована система для дозрівання яйцеклітин тварин in vitro. Фактори експериментальної еволюції організмів, 2020. Том 26. С. 264-269. DOI: <https://doi.org/10.7124/FEEO.v26.1277>
15. Кащак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроєкологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/nvlvet-a10305.

Пункт 2:

1. Патент України на корисну модель № u138331 Спосіб одержання колоїдного розчину наночастинок купруму. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю. заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 28.07.2021. Бюл. №2.
2. Патент України на корисну модель № u201905009 Препарат для стимуляції статеві активності та сперматогенезу у баранів. Гевкан І. І., Шаран М. М., Гримак Х. М., Штапенко О. В., Сливчук Ю. І., Яремчук І. М., Корняк С. Б., Сирватка В. Я., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 11.05.2019. Бюл. №22.
3. Патент України на корисну модель № u20108053 Спосіб зниження рівня ембріональної смертності у кролематок. Штапенко О. В.,

							Гевкан І. І., Дзень Є. О., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2010. Бюл. №2. 4. Патент України на корисну модель № u201505160 Препарат «Ліпорганік» для підвищення відтворювальної здатності кролематок. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сливчук Ю. І., Дзень Є. О., Сирватка В. Я., Матюха І. О., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2015 р. Бюл. № 7. 5. Патент України на корисну модель № u 2017 04086 Спосіб стабілізації хоріонічного гормону людини у рідкій формі препарату. Сливчук Ю. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В., Сирватка В. Я. заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 25.09.2017 Бюл. № 18. 6. Патент України на корисну модель № u201005025 Середовище для підвищення активності проліферації клітин різних типів. Сливчук Ю. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2010 Бюл. № 22. 7. Технічні умови ТУ 21.2-30995014-00:2018 Препарат «Ліпоорганік». (Штапенко О. В., Дзень Є. О.). Пункт 4: 1. Методичні вказівки до виконання практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О.
--	--	--	--	--	--	--	---

В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 61 с.

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних занять з навчальної дисципліни «Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В., Кіт Н. П.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 64 с.

3. Методичні вказівки для практичних робіт з дисципліни «Хімія і біотрансформація ксенобіотиків» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 119 с.

4. Методичні вказівки для лабораторних і практичних робіт з дисципліни «Технологія виробництва біопалива» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 50 с.

							5. Методичні вказівки для лабораторних і практичних робіт з дисципліни «Відновлювально-воднева енергетика» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 46 с. 6. Дослідницька практика: методичні вказівки для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В., Сварчевська О.З., Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 23 с. 7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. В., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 65 с. 8. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Промислова біотехнологія” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162
--	--	--	--	--	--	--	--

							Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Кіт Н. П.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 78 с. 9. Методичні вказівки з Навчальної практики з дисципліни «Загальна біотехнологія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 29 с. 10. Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність : метод. реком. / упоряд. О. З. Сварчевська, О. В. Штапенко. Львів : ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2025. 52°с. Пункт 5: Доктор біологічних наук, 03.00.20 – біотехнологія, тема «Біотехнологічні аспекти регуляції гаметогенезу для корекції раннього ембріонального розвитку тварин» (ДД № 009541, виданий 26.02.2020 р. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України). Пункт 8: 1. Керівник завдання 43 «Адаптаційні процеси у високопродуктивних сільськогосподарських тварин за впливу екологічних та кліматичних чинників» 43.00.02.10 П «Дослідити про біотичний потенціал нового штаму
--	--	--	--	--	--	--	---

						бактерій Enterococcus Faecium SB 12 для підвищення адаптаційної здатності тварин до впливу кліматичних чинників» (2024-2025 рр.). 2.Відповідальний виконавець ПНД 31 «Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, їх відтворення та збереження біорозмаїття» 31.03.00.03.Ф ДР 0121U109596 Дослідити репродуктивність самців тварин за дії нових форм наносомальних препаратів (2021-2025 рр.). 3. Відповідальний виконавець ПНД 28 «Створення і використання нано- і біотехнологічних матеріалів та засобів у тваринництві» 28.00.01.06 Ф ДР 0116U001402 Вивчити фізіолого-біохімічні особливості відтворювальної функції тварин за дії наноматеріалів (2016-2020). 4. Рецензентка статей журналу «Біологія тварин». Пункт 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія», 91 «Біологія». Пункт 12: 1. Мушинська В., Роман І., Тістечок С., Громико О., Цісарик О., Сливка І., Штапенко О., Сирватка В. Аналіз послідовності чернетки геному ізоляту Enterococcus sp. SB1. XXI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, Львів, 18-19 травня 2023 р. 2. Mushynska V, Tistechok S, Gromyko O, Shtapenko O, Syrvatka V. The effect of low ph and high temperatures on the survival of ENTEROCOCCUS SP. SB12 strain.
--	--	--	--	--	--	---

							Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні аспекти мікробіології, вірусології та біотехнології у воєнний та післявоєнний час», Інститут мікробіології і вірусології Д. К. Заболотного НАН України, Київ, 15-16 листопада 2023, с. 157-158. 3. Сливчук О., Штапенко О., Гевкан І., Яремчук І., Корнят С. Оцінка життєздатності спермійв кнурів за додавання різних концентрацій глутамату цинку // XX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, 19 травня 2022 року, м. Львів, Україна. 4. Slyvchuk O. Yu., Shtapenko O. V., Syrvatka V. Ya. Evaluation of Bull Semen Processed with Copper Nanoparticles in Vitro // XV Всеукраїнська конференція молодих вчених з міжнародною участю Інституту молекулярної біології і генетики НАН України, Україна, м. Київ, 26-27 травня 2021 р. 5. Shtapenko O. V., Syrvatka V. Ya., Horbay R., Slyvchuk O. Yu. Effect of copper nanoparticles and copper nanoparticles nanoemulsion on the healing of burn wounds // 9th International Conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2021, Lviv, 25-27 August, P. 243. Пункт 14: Керівництво конкурсною роботою здобувачки Ольги Муйло, подану на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з біотехнології 2025 р. «Біотехнологія виробництва біоетанолу з яблучних вичавок». Відзначена дипломом другого ступеня. Пункт 19: 1. Членкиня Українського біохімічного
--	--	--	--	--	--	--	--

							товариства. 2. Членкиня Громадської організації Прогресивльні. 3. Членкиня Литовсько- українського наукового товариства. 4. Член науково- технічної ради ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Участь у засіданнях.
225926	Шемедюк Наталія Петрівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом бакалавра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 2002, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2023, спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія, Диплом кандидата наук ДК 010340, виданий 30.11.2012, Атестат доцента АД 002720, виданий 20.06.2019	14	ОК 8 Клітинні та ДНК- технології	Волинський державний університет імені Лесі Українки, спеціальність: «Біологія», кваліфікація: біолог, викладач біології. (BCN№21160645, 2002 р.); Національний університет «Львівська Політехніка», спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія, кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр. (М23062429, 2023 р.); Кандидат біологічних наук, 03.00.04 – біохімія, «Біохімічна характеристика дії екстрактів деяких лікарських рослин: оцінка показників окислотно- антиоксидантного стану in vivo та індукції апоптозу пухлинних клітин in vitro » (ДК №010340, 2012 р.); Доцент кафедри біотехнології та радіології (АД № 002720, 2019 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1. Люблінський медичний університет (Республіка Польща), кафедра медичної генетики, сертифікат. Тема «Методи генетичної інженерії». 10.07.2019-20.07.2019, 1.08.2019-20.08.2019, 4.10.2019-24.11.2019. (330 год /11,0 кредитів ECTS); 2. Підвищення кваліфікації за навчальною програмою з виробництва біометану в Україні, яка реалізована у рамках проєкту USAID «Енергобезпека» у партнерстві з

							громадською організацією «Біоенергетична асоціація України» (UABIO), сертифікат від 14. 02. 24 р. (20 год/0,7 кредита). Наявність сертифікату, який підтверджує достатньо високий рівень (рівень B2) володіння англійською (№ПК 05477296/000997, від 2024 р.), польською (№002, від 2017 р.) мовами. Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Solek P. Risk of wild fungi treatment failure: Phallus impudicus - induced telomere damage triggers p21/p53 and p16-dependent cell cycle arrest and may contribute to male fertility reduction in vitro / P. Solek, N. Shemedyuk, A. Shemedyuk, E. Dudzinska, M. Koziorowski // Ecotoxicology and Environmental Safety, 2021, Vol. 209. – 111782. https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111782. (IF 6,291) Q1-Q2. 2. Dudzińska E. Influence of the treatment used in inflammatory bowel disease on the level of protease activity / E. Dudzińska, A. Strachecka, P. Gil-Kulik, J. Kocki, J. Bogucki, N. Shemedyuk, M. Gryzinska // International Journal of General Medicine, 2020, Vol. 2020:13. P. 1633-1642. DOI https://doi.org/10.2147/IJGM.S267036 (IF 2,466). 3. Шемедюк Н. П. Регуляція клітинного циклу GC-1 spg і GC-2 spd / Перспективні матеріали та інноваційні технології: біотехнології, прикладна хімія та екологія: колективна монографія / за заг. редакцією О. Р. Мокроусової. Київ:
--	--	--	--	--	--	--	---

						Світ Успіху, 2020, С.105–116. 4. Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Буцяк В. І., Двилюк І. І., Швед О. В. Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання Streptomyces як агентів біоконтролю інфекційних захворювань. CTAS, Львів, 2022, Вип. 5, №1, С. 102-116. DOI https://doi.org/10.23939/ctas2022.01.102 5. Маковей Р., Шемедюк Н., Малишева Х., Двилюк І., Чохань М. Розробка біоінформатичного інструменту для ідентифікації представників мікробіому кишківника Apis mellifera. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології, 2024. Т. 26. №102. С. 98-102. DOI: https://doi.org/10.32718/nvlvet-f10215 6. Sobolieva A., Shemedyuk N., Muzyka V., Rudenko O., Malysheva Kh. Encapsulation of hydrophobic bioactive compounds in yeast cells: mechanisms, challenges, and applications in biotechnology. Scientific Messenger LNUVMB. Series: Food Technologies, 2024, vol. 26, no 102. P. 80-84. DOI: https://doi.org/10.32718/nvlvet-f10212 Пункт 2: Пат. на корисну модель 57662 Україна МПК G01N 33/48, C12N 5/00, C12N 5/09 A61K 36/00 Спосіб інгібування проліферативної активності клітин з високим рівнем експресії трансформованого фенотипу, наприклад, лінії пухлинних клітин молочної залози. Шемедюк Н. П., Буцяк В. І. заявник і власник патенту ЛНУВМтаБТ ім. С. З. Гжицького; u 201009332; заявл. 26.07.2010; опубл. 10.03.11, Бюл. № 5.
--	--	--	--	--	--	---

							Пункт 3: 1. Біологія клітини: навчальний посібник / [авт.-уклад. Шемедюк Н. П.] – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2020, 255 с. Рекомендовано Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького як навчальний посібник для студентів спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Пункт 4: 1. Біологія клітини: курс лекцій / Шемедюк Н. П. – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2020. 167 с. 2. Біологія клітини: навчально-методичний посібник / [авт.-уклад. Шемедюк Н. П., Костинюк А. К.] – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2020. 140 с. Гриф: Рекомендовано Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького як навчально-методичний посібник для студентів спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. 3. Молекулярна біотехнологія та ДНК-технології: навчально-методичний посібник / [уклад. Шемедюк Н. П.] – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 73 с. 4. Основи
--	--	--	--	--	--	--	---

							біотехнологій: навчально-методичний посібник / [уклад. Шемедюк Н. П.] – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 111 с. 5. Альтернативна поновлювана енергетика та біоконверсія: навчальний посібник / [уклад. Буцяк В. І., Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Горчин С. В., Двилюк І. І.]. Львів: ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2023. 293 с. 6. Клітинна інженерія: навчально-методичний посібник, 2-ге видання / [авт.-уклад. Шемедюк Н. П.] Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 130 с. Гриф: Рекомендовано Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького як навчально-методичний посібник для студентів спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. 7. Молекулярна біологія: навчально-методичний посібник / [уклад. Шемедюк Н. П.] 2-ге вид., переробл. та допов. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 109 с. 8. Біохімія та біотехнологія рослин: навчальний посібник / [уклад. Шемедюк Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 257 с. Гриф: Рекомендовано Львівським національним
--	--	--	--	--	--	--	---

							університетом ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького як навчальний посібник для студентів спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. 9. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Біохімія та біотехнологія рослин» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Шемедюк Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 30 с. 10. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Біологія клітини з основами молекулярної біології» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Шемедюк Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 44 с. 11. Дослідницька практика: методичні вказівки / [уклад. Шемедюк Н. П.] – Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 27 с. 12. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Клітинна інженерія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Біотехнології та біоінженерія», 2-ге видання / [уклад. Шемедюк Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 36 с. 13. Навчальна практика з екобіотехнології та біоінженерії: методичні вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Шемедюк Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 27 с. Пункт 8: Рецензентка статей журналу «Хімія, технологія речовин та їх застосування» («Chemistry, Technology and Application of Substances»). Пункт 9: Член ГЕР Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія. Пункт 10: Міжнародний освітній проєкт «Комп'ютери та альтернативи замість тварин», договір про заміну експериментів на тваринах в освітньому процесі на гуманні методи і співробітництво з організаціями Doctors Against Animal Experiments Germany (DAAE) (http://www.aerzte-gegen-tierversuche.de/) і International Network for Humane Education (InterNICHE) (www.interniche.org). Пункт 11: Консультування лабораторії контролю
--	--	--	--	--	--	--	---

							кормових добавок та преміксів ДНДКІ кормових добавок та ветпрепаратів з питань біобезпеки використання біотехнологічної продукції, зокрема кормів та ГМО. Пункт 12: 1.Бомба М. Я., Майкова С. В., Ромашко І. С., Шемедюк Н. П. Особливості застосування біологічно цінної рослинної сировини Сколівщини у виготовленні страв галицької кухні. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології, Львів, 2021, Т.23, №96, С. 82-85. DOI https://doi.org/10.32718/nvlvet-f9614 2.Майкова С. В., Ромашко І. С., Вівчарук О. М., Шемедюк Н. П. Каротинвмісні біойогурти та їх використання для розроблення біологічно цінних ресторанних страв. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології, Львів, 2022, Т.24, №97, С. 27-33. DOI https://doi.org/10.32718/nvlvet-f9705 3.Шемедюк Н. П. Регуляція клітинного циклу GC-1 spg і GC-2 spd / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Перспективні матеріали та інноваційні технології: біотехнологія, прикладна хімія та екологія» // Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, 2020, 162 с. 4.Шемедюк Н. П., Eva Dudzinska Регуляція апоптозу Phallus impudicus / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Фізіолого-біохімічні та технологічні аспекти тваринництва» // Білоцерківський національний
--	--	--	--	--	--	--	--

						аграрний університет, 2020, 143 с. 5.Шемедюк Н. П. Метод ІФА: аналіз переваг і недоліків: Тваринництво та ветеринарія, 11, 2021, 26-27. Пункт 14: 1.Член журі 11 туру конкурсних робіт з біотехнології з 2022 року; 2.Керівництво конкурсною роботою здобувача Романа Маковея, яку подано на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з біотехнології 2023 р. «Аналіз мікробіому кишківника <i>Apis Mellifera</i> за послідовністю нуклеотидів гена 16S рРНК». Відзначена дипломом першого ступеня. Пункт 19: 1. Членкиня Українського біохімічного товариства. Участь у 12 українському біохімічному конгресі. 2. Членкиня «Української асоціації біобезпеки». Участь у засіданнях, семінарах.
453705	Штапенко Оксана Всеволодівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, рік закінчення: 1996, спеціальність: Технологія м'яса і м'ясних виробів, Диплом доктора наук ДД 009541, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ДК 026483, виданий 10.11.2004, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000862, виданий 31.05.2013	25	ОК 1 Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність Львівська національна академія ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького, спеціальність: технологія м'яса та м'ясних виробів; кваліфікація: інженер-технолог. (С19 № 005082, 1996 р.); Кандидат сільськогосподарських наук, 03.00.04 – біохімія, «Регуляція дозрівання ооцитів та відтворювальної здатності корів при дії гормонів in vitro та in vivo» (ДК № 026483, 2004 р.); Старший науковий співробітник за спеціальністю 03.00.04 – біохімія (АС №000862, 2013 р.); Доктор біологічних наук, 03.00.20 – біотехнологія, «Біотехнологічні аспекти регуляції гаметогенезу для корекції раннього ембріонального

								розвитку тварин» (ДД № 009541, 2020 р.).
								Стажування і підвищення кваліфікації: 1. Державний науково-дослідний інститут - Центр дослідження природи та Каунаський технологічний університет. Тема «Передові практики та інновації в освіті: міжнародний досвід Литви», сертифікат №LU20240525_04, 26.02.2024-27.05.2024 р. (180 год/6 кредитів ECTS); 2. Підвищення кваліфікації за навчальною програмою з виробництва біометану в Україні, яка реалізована у рамках проєкту USAID «Енергобезпека» у партнерстві з громадською організацією «Біоенергетична асоціація України» (UABIO), сертифікат від 14. 02. 24 р. (20 год/0,7 кредита); 3. Підвищення кваліфікації (стажування) на базі ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок. Тема «Вдосконалення професійної підготовки шляхом вивчення нормативної документації на ветеринарні препарати та кормові добавки, практичного освоєння сучасних методів діагностики інфекційних хвороб тварин та засвоєння професійних знань в методології контролю якості і безпечності ветеринарних препаратів та кормових добавок, які використовуються для діагностики, профілактики і боротьби з інфекційними хворобами». Сертифікат про стажування з 11.11.2024 р. по 20.12.2024 р. (180 год/6 кредитів ЕКТС); 4. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1073-У. Тема «Інноваційні педагогічні технології

							та їх застосування в сучасній освіті», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 5. Товариство з обмеженою відповідальністю “БіТ” (м. Львів). Тема: «Інноваційні методи біоконверсії органічної сировини для виробництва відновлюваних енергоресурсів». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). 6. Підвищення кваліфікації за програмою: Міждисциплінарність у викладанні: майстерклас від Острівців Прогресивності ОНУ імені Мечникова, ЗУНУ та ХНУ, сертифікат від 22.01-16.02.24 р. (60 год/2 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 4, 5, 8, 9, 12, 14, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Mushynska, V., Tistechok, S., Roman, I., Slylka, I., Tsisaryk, O., Gromyko, O., Shtapenko, O., Syrvatka, V. Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Curr Microbiol 82, 349 (2025). Q2. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4. 2. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. – No 49. – С. 614-620. 3. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, 2025, 27(102).
--	--	--	--	--	--	--	---

277-285.
<https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>
 4. Буцяк Г.А., Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243.
 5. Лучка І. В., Михайлицька О. Р., Білик О. Я., Штапенко О. В., Сварчевська О. З. Інноваційні підходи до підготовки кваліфікаційних робіт майбутніх фахівців з харчових технологій. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології, 2025, 27(103). 113-120. <https://nvlvet.com.ua/index.php/food>
 6. Mushynska V, Roman I, Tistechok S, Slyvka I, Tsisaryk O, Gromyko O, Shtapenko O, Syrvatka V, Hudson AO. Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiol Resour Announc. 2024;13(1). <https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23>. (Scopus Q3).
 7. Shtapenko O, Syrvatka V, Horbay R, Dzen Y, Slyvchuk O, Gromyko O, Gevkan I. Evaluation of antimicrobial activity and in vivo wound healing properties of copper nanoparticles and copper nanoemulsion. Biointerface Res Appl Chem. 2024;14(1). <https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015>. (Scopus Q3).
 8. Shtapenko O. V., Madich A. V., Syrvatka V. Ya., Sluvchyk O. Yu. Dzen` Ye. A Comparative Study: Bioavailability and Effect of Organic and Inorganic Zinc Compounds on Male Reproductive System. EC Gynecology, 2023. Vol. 12.3. P. 31-34.

							9. Sluvchyk O. Yu., Shtapenko O. V., Yaremchuk I. M., Kornyat S. B., Dzen` Ye.O. Effect of zinc supplementation to diluent boar semen on sperm characteristics and activity of antioxidant enzymes. Innov. Bioeng., 2023. Vol. 7, no 4. P. 3-11. http://ibb.kpi.ua/issue/view/17244 Q3. 10. Dzen Ye., Rosalovsky V., Shtapenko O., Slypaniuk O., Salyha Yu. Effect of zinc methionine supplementation on biochemical and hematological indices of growing rabbits. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2023. Vol.31(4). №31(4). https://www.agrojournal.org/29/29.html#4 Q3 12. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю., Корбецька О. О., Корнят С. Б., Яремчук І. М.. Створення комбінованих стабілізуючих композицій для збереження активності гонадотропінів у рідкій формі препарату. Біологія тварин, 2022. Vol. 24(3). P. 14-17. https://doi.org/10.15407/animbiol24.03.014 13. Сливчук Ю. І. , Штапенко О. В. , Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю., Корбецький А. Р. Вплив наночастинок Купруму на біохімічні показники сироватки крові кролиць. Біологія тварин, 2020. Vol. 22(1). P. 20-25. https://doi.org/10.15407/animbiol22.01.020 14. Сирватка В. Я., Сливчук Ю. І., Штапенко О. В., Громико О. М., Гевкан І. І. () Комбінована просторово-організована система для дозрівання яйцеклітин тварин in vitro. Фактори експериментальної еволюції організмів, 2020. Том 26. С. 264-269. DOI: https://doi.org/10.7124/FEEO.v26.1277 15. Кащак Н., Малишева Х.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/ nvlvet-a 10305. Пункт 2: 1. Патент України на корисну модель № u138331 Спосіб одержання колоїдного розчину наночастинок купруму. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю. заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 28.07.2021. Бюл. №2. 2. Патент України на корисну модель № u201905009 Препарат для стимуляції статевої активності та сперматогенезу у баранів. Гевкан І. І., Шаран М. М., Гримак Х. М., Штапенко О. В., Сливчук Ю. І., Яремчук І. М., Корнят С. Б., Сирватка В. Я., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 11.05.2019. Бюл. №22. 3. Патент України на корисну модель № u20108053 Спосіб зниження рівня ембріональної смертності у кролематок. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Дзень Є. О., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2010. Бюл. №2. 4. Патент України на корисну модель № u201505160 Препарат «Ліпорганік» для підвищення відтворювальної здатності кролематок. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сливчук Ю. І., Дзень Є. О., Сирватка В. Я., Матюха І. О., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2015 р. Бюл. № 7. 5. Патент України на корисну модель № u 2017 04086 Спосіб стабілізації хоріонічного гормону
--	--	--	--	--	--	--	--

							людини у рідкій формі препарату. Сливчук Ю. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В., Сирватка В. Я. заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 25.09.2017 Бюл. № 18. 6. Патент України на корисну модель № u201005025 Середовище для підвищення активності проліферації клітин різних типів. Сливчук Ю. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2010 Бюл. № 22. 7. Технічні умови ТУ 21.2-30995014-00:2018 Препарат «Ліпоорганік». (Штапенко О. В., Дзень Є. О.). Пункт 4: 1. Методичні вказівки до виконання практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 61 с. 2. Методичні вказівки до виконання лабораторних занять з навчальної дисципліни «Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В., Кіт Н. П.]. Львів : Львівський національний
--	--	--	--	--	--	--	---

							університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 64 с. 3. Методичні вказівки для практичних робіт з дисципліни «Хімія і біотрансформація ксенобіотиків» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 119 с. 4. Методичні вказівки для лабораторних і практичних робіт з дисципліни «Технологія виробництва біопалива» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 50 с. 5. Методичні вказівки для лабораторних і практичних робіт з дисципліни «Відновлювально-воднева енергетика» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 46 с. 6. Дослідницька практика: методичні вказівки для здобувачів другого (магістерського) рівня
--	--	--	--	--	--	--	--

							вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В., Сварчевська О.З., Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 23 с. 7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. В., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 65 с. 8. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Промислова біотехнологія” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Кіт Н. П.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 78 с. 9. Методичні вказівки з Навчальної практики з дисципліни «Загальна біотехнологія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Сварчевська О.
--	--	--	--	--	--	--	---

							З.,Буцяк В. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Жицького, 2024. 29 с. 10. Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність : метод. реком. / упоряд. О. З. Сварчевська, О. В. Штапенко. Львів : ЛНУВМБ імені С. З. Жицького, 2025. 52°с. Пункт 5: Доктор біологічних наук, 03.00.20 – біотехнологія, тема «Біотехнологічні аспекти регуляції гаметогенезу для корекції раннього ембріонального розвитку тварин» (ДД № 009541, виданий 26.02.2020 р. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України). Пункт 8: 1. Керівник завдання 43 «Адаптаційні процеси у високопродуктивних сільськогосподарських тварин за впливу екологічних та кліматичних чинників» 43.00.02.10 П «Дослідити про біотичний потенціал нового штаму бактерій Enterococcus Faecium SB 12 для підвищення адаптаційної здатності тварин до впливу кліматичних чинників» (2024-2025 рр.). 2. Відповідальний виконавець ПНД 31 «Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, їх відтворення та збереження біорозмаїття» 31.03.00.03.Ф ДР 0121U109596 Дослідити репродуктивність самців тварин за дії нових форм наносомальних препаратів (2021-2025 рр.). 3. Відповідальний виконавець ПНД 28 «Створення і
--	--	--	--	--	--	--	--

							використання нано- і біотехнологічних матеріалів та засобів у тваринництві» 28.00.01.06 Ф ДР 0116U001402 Вивчити фізіолого-біохімічні особливості відтворювальної функції тварин за дії наноматеріалів (2016-2020). 4. Рецензентка статей журналу «Біологія тварин». Пункт 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія», 91 «Біологія». Пункт 12: 1. Мушинська В., Роман І., Тістечок С., Громико О., Цісарик О., Сливка І., Штапенко О., Сирватка В. Аналіз послідовності чернетки геному ізоляту Enterococcus sp. SB1. XXI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, Львів, 18-19 травня 2023 р. 2. Mushynska V, Tistechok S, Gromyko O, Shtapenko O, Syrvatka V. The effect of low ph and high temperatures on the survival of ENTEROCOCCUS SP. SB12 strain. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні аспекти мікробіології, вірусології та біотехнології у воєнний та післявоєнний час», Інститут мікробіології і вірусології Д. К. Заболотного НАН України, Київ, 15-16 листопада 2023, с. 157-158. 3. Сливчук О., Штапенко О., Гевкан І., Яремчук І., Корняк С. Оцінка життєздатності спермій кнурів за додавання різних концентрацій глутамату цинку // XX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, 19 травня 2022 року, м. Львів, Україна.
--	--	--	--	--	--	--	--

						4. Slyvchuk O. Yu., Shtapenko O. V., Syrvatka V. Ya. Evaluation of Bull Semen Processed with Coper Nanoparticles in Vitro // XV Всеукраїнська конференція молодих вчених з міжнародною участю Інституту молекулярної біології і генетики НАН України, Україна, м. Київ, 26-27 травня 2021 р. 5. Shtapenko O. V., Syrvatka V. Ya., Horbay R., Slyvchuk O. Yu. Effect of copper nanoparticles and copper nanoparticles nanoemulsion on the healing of burn wounds // 9th International Conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2021, Lviv, 25-27 August, P. 243. Пункт 14: Керівництво конкурсною роботою здобувачки Ольги Муйло, подану на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з біотехнології 2025 р. «Біотехнологія виробництва біоетанолу з яблучних вичавок». Відзначена дипломом другого ступеня. Пункт 19: 1. Членкиня Українського біохімічного товариства. 2. Членкиня Громадської організації Прогресильні. 3. Членкиня Литовсько-українського наукового товариства. 4. Член науково-технічної ради ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Участь у засіданнях.
453705	Штапенко Оксана Всеволодівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, рік закінчення: 1996, спеціальність: Технологія м'яса і м'ясних	25	ОК 7 Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія Львівська національна академія ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького, спеціальність: технологія м'яса та м'ясних виробів; кваліфікація: інженер-технолог. (С19 № 005082, 1996 р.); Кандидат сільськогосподарських наук, 03.00.04 –

				виробів, Диплом доктора наук ДД 009541, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ДК 026483, виданий 10.11.2004, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000862, виданий 31.05.2013		біохімія, «Регуляція дозрівання ооцитів та відтворювальної здатності корів при дії гормонів in vitro та in vivo» (ДК № 026483, 2004 р.); Старший науковий співробітник за спеціальністю 03.00.04 – біохімія (АС №000862, 2013 р.); Доктор біологічних наук, 03.00.20 – біотехнологія, «Біотехнологічні аспекти регуляції гаметогенезу для корекції раннього ембріонального розвитку тварин» (ДД № 009541, 2020 р.). Стажування і підвищення кваліфікації: 5. Державний науково-дослідний інститут - Центр дослідження природи та Каунаський технологічний університет. Тема «Передові практики та інновації в освіті: міжнародний досвід Литви», сертифікат №LU20240525_04, 26.02.2024-27.05.2024 р. (180 год/6 кредитів ECTS); 6. Підвищення кваліфікації за навчальною програмою з виробництва біометану в Україні, яка реалізована у рамках проєкту USAID «Енергобезпека» у партнерстві з громадською організацією «Біоенергетична асоціація України» (UABIO), сертифікат від 14. 02. 24 р. (20 год/0,7 кредита); 7. Підвищення кваліфікації (стажування) на базі ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок. Тема «Вдосконалення професійної підготовки шляхом вивчення нормативної документації на ветеринарні препарати та кормові добавки, практичного освоєння сучасних методів діагностики інфекційних хвороб тварин та засвоєння професійних знань в методології контролю
--	--	--	--	--	--	--

							якості і безпечності ветеринарних препаратів та кормових добавок, які використовуються для діагностики, профілактики і боротьби з інфекційними хворобами». Сертифікат про стажування з 11.11.2024 р. по 20.12.2024 р. (180 год/6 кредитів ЄКТС); 8. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1073-У. Тема «Інноваційні педагогічні технології та їх застосування в сучасній освіті», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 5. Товариство з обмеженою відповідальністю «БіТ» (м. Львів). Тема: «Інноваційні методи біоконверсії органічної сировини для виробництва відновлюваних енергоресурсів». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). 6. Підвищення кваліфікації за програмою: Міждисциплінарність у викладанні: майстерклас від Острівців Прогресивності ОНУ імені Мечникова, ЗУНУ та ХНУ, сертифікат від 22.01-16.02.24 р. (60 год/2 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 4, 5, 8, 9, 12, 14, 19 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Mushynska, V., Tistechok, S., Roman, I., Slylka, I., Tsisaryk, O., Gromyko, O., Shtapenko, O., Syrvatka, V. Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Curr Microbiol 82, 349 (2025). Q2. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4. 2. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. – No 49. – С. 614-620. 3. Штапенко О. В., Сварчеська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки, 2025, 27(102). 277-285. https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture 4. Буцяк Г.А, Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243. 5. Лучка І. В., Михайлицька О. Р., Білик О. Я., Штапенко О. В., Сварчевська О. З. Інноваційні підходи до підготовки кваліфікаційних робіт майбутніх фахівців з харчових технологій. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології, 2025, 27(103). 113-120. https://nvlvet.com.ua/index.php/food 6. Mushynska V, Roman I, Tistechok S, Slyvka I, Tsisaryk O, Gromyko O, Shtapenko O, Syrvatka V, Hudson AO. Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiol Resour Announc. 2024;13(1). https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23. (Scopus Q3). 7. Shtapenko O, Syrvatka V, Horbay R, Dzen Y, Slyvchuk O, Gromyko O, Gevkan I. Evaluation of antimicrobial activity
--	--	--	--	--	--	--	--

and in vivo wound healing properties of copper nanoparticles and copper nanoparticles nanoemulsion. Biointerface Res Appl Chem. 2024;14(1). <https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015>. (Scopus Q3).

8. Shtapenko O. V., Madich A. V., Syrvatka V. Ya., Sluvchuk O. Yu. Dzen` Ye. A Comparative Study: Bioavailability and Effect of Organic and Inorganic Zinc Compounds on Male Reproductive System. EC Gynecology, 2023. Vol. 12.3. P. 31-34.

9. Sluvchuk O. Yu., Shtapenko O. V., Yaremchuk I. M., Kornyat S. B., Dzen` Ye. O. Effect of zinc supplementation to diluent boar semen on sperm characteristics and activity of antioxidant enzymes. Innov. Bioeng., 2023. Vol. 7, no 4. P. 3-11. <http://ibb.kpi.ua/issue/view/17244> Q3.

10. Dzen Ye., Rosalovsky V., Shtapenko O., Slypaniuk O., Salyha Yu. Effect of zinc methionine supplementation on biochemical and hematological indices of growing rabbits. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2023. Vol.31(4). №31(4). <https://www.agrojournal.org/29/29.html#4> Q3

12. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю., Корбецька О. О., Корнят С. Б., Яремчук І. М.. Створення комбінованих стабілізуючих композицій для збереження активності гонадотропінів у рідкій формі препарату. Біологія тварин, 2022. Vol. 24(3). P. 14-17. <https://doi.org/10.15407/animbiol24.03.014>

13. Сливчук Ю. І., Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю., Корбецький А. Р. Вплив наночастинок Купруму на біохімічні показники сироватки крові кролиць.

Біологія тварин, 2020. Vol. 22(1). P. 20-25.
<https://doi.org/10.15407/animbiol22.01.020>
14. Сирватка В. Я., Сливчук Ю. І., Штапенко О. В., Громико О. М., Гевкан І. І. () Комбінована просторово-організована система для дозрівання яйцеклітин тварин in vitro. Фактори експериментальної еволюції організмів, 2020. Том 26. С. 264-269. DOI: <https://doi.org/10.7124/FEEO.v26.1277>.
15. Кащак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/nvlvet-a10305.

Пункт 2:

1. Патент України на корисну модель № u138331 Спосіб одержання колоїдного розчину наночастинок купруму. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сирватка В. Я., Сливчук О. Ю. заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 28.07.2021. Бюл. №2.
2. Патент України на корисну модель № u201905009 Препарат для стимуляції статевої активності та сперматогенезу у баранів. Гевкан І. І., Шаран М. М., Гримак Х. М., Штапенко О. В., Сливчук Ю. І., Яремчук І. М., Корняк С. Б., Сирватка В. Я., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 11.05.2019. Бюл. №22.
3. Патент України на корисну модель № u20108053 Спосіб зниження рівня ембріональної смертності у кролематок. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Дзень Є. О., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2010. Бюл. №2.

							4. Патент України на корисну модель № u201505160 Препарат «Ліпорганік» для підвищення відтворювальної здатності кролематок. Штапенко О. В., Гевкан І. І., Сливчук Ю. І., Дзень Є. О., Сирватка В. Я., Матюха І. О., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2015 р. Бюл. № 7. 5. Патент України на корисну модель № u 2017 04086 Спосіб стабілізації хоріонічного гормону людини у рідкій формі препарату. Сливчук Ю. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В., Сирватка В. Я. заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 25.09.2017 Бюл. № 18. 6. Патент України на корисну модель № u201005025 Середовище для підвищення активності проліферації клітин різних типів. Сливчук Ю. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В., Федорова С. В., заявник і власник патенту Інститут біології тварин НААН, заяв. 2010 Бюл. № 22. 7. Технічні умови ТУ 21.2-30995014-00:2018 Препарат «Ліпоорганік». (Штапенко О. В., Дзень Є. О.). Пункт 4: 1. Методичні вказівки до виконання практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Моделювання та масштабування біотехнологічних виробництв у системі GMP» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.
--	--	--	--	--	--	--	--

3. Гжицького, 2024. 61 с.

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних занять з навчальної дисципліни «Альтернативна поновлювальна енергетика та біоконверсія» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В., Кіт Н. П.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. 3. Гжицького, 2024. 64 с.

3. Методичні вказівки для практичних робіт з дисципліни «Хімія і біотрансформація ксенобіотиків» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. 3. Гжицького, 2024. 119 с.

4. Методичні вказівки для лабораторних і практичних робіт з дисципліни «Технологія виробництва біопалива» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. 3. Гжицького, 2025. 50 с.

5. Методичні вказівки для лабораторних і практичних робіт з дисципліни «Відновлювально-воднева енергетика»

								для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 46 с. 6. Дослідницька практика: методичні вказівки для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоенергетика» / [уклад. Штапенко О. В., Сварчевська О.З., Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 23 с. 7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. В., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 65 с. 8. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Промислова біотехнологія” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Кіт Н. П.]. Львів :
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 78 с. 9. Методичні вказівки з Навчальної практики з дисципліни «Загальна біотехнологія» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. В.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 29 с. 10. Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність : метод. реком. / упоряд. О. З. Сварчевська, О. В. Штапенко. Львів : ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького, 2025. 52°с. Пункт 5: Доктор біологічних наук, 03.00.20 – біотехнологія, тема «Біотехнологічні аспекти регуляції гаметогенезу для корекції раннього ембріонального розвитку тварин» (ДД № 009541, виданий 26.02.2020 р. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України). Пункт 8: 1. Керівник завдання 43 «Адаптаційні процеси у високопродуктивних сільськогосподарських тварин за впливу екологічних та кліматичних чинників» 43.00.02.10 П «Дослідити про біотичний потенціал нового штаму бактерій Enterococcus Faecium SB 12 для підвищення адаптаційної здатності тварин до впливу кліматичних
--	--	--	--	--	--	--	--

						чинників» (2024-2025 рр.). 2.Відповідальний виконавець ПНД 31 «Генетичне поліпшення сільськогосподарських тварин, їх відтворення та збереження біорозмаїття» 31.03.00.03.Ф ДР 0121U109596 Дослідити репродуктивність самців тварин за дії нових форм наносомальних препаратів (2021-2025 рр.). 3. Відповідальний виконавець ПНД 28 «Створення і використання нано- і біотехнологічних матеріалів та засобів у тваринництві» 28.00.01.06 Ф ДР 0116U001402 Вивчити фізіолого-біохімічні особливості відтворювальної функції тварин за дії наноматеріалів (2016-2020). 4. Рецензентка статей журналу «Біологія тварин». Пункт 9: Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія», 91 «Біологія». Пункт 12: 6. Мушинська В., Роман І., Тістечок С., Громико О., Цісарик О., Сливка І., Штапенко О., Сирватка В. Аналіз послідовності чернетки геному ізоляту Enterococcus sp. SB1. XXI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, Львів, 18-19 травня 2023 р. 7. Mushynska V, Tistechok S, Gromyko O, Shtapenko O, Syrvatka V. The effect of low ph and high temperatures on the survival of ENTEROCOCCUS SP. SB12 strain. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні аспекти мікробіології, вірусології та біотехнології у
--	--	--	--	--	--	---

							воєнний та післявоєнний час», Інститут мікробіології і вірусології Д. К. Заболотного НАН України, Київ, 15-16 листопада 2023, с. 157-158. 8. Сливчук О., Штапенко О., Гевкан І., Яремчук І., Корнят С. Оцінка життєздатності спермій кнурів за додавання різних концентрацій глутамату цинку // XX Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, 19 травня 2022 року, м. Львів, Україна. 9. Slyvchuk O. Yu., Shtapenko O. V., Syrvatka V. Ya. Evaluation of Bull Semen Processed with Copper Nanoparticles in Vitro // XV Всеукраїнська конференція молодих вчених з міжнародною участю Інституту молекулярної біології і генетики НАН України, Україна, м. Київ, 26-27 травня 2021 р. 10. Shtapenko O. V., Syrvatka V. Ya., Horbay R., Slyvchuk O. Yu. Effect of copper nanoparticles and copper nanoparticles nanoemulsion on the healing of burn wounds // 9th International Conference «Nanotechnologies and Nanomaterials» NANO-2021, Lviv, 25-27 August, P. 243. Пункт 14: Керівництво конкурсною роботою здобувачки Ольги Муйло, подану на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з біотехнології 2025 р. «Біотехнологія виробництва біоетанолу з яблучних вичавок». Відзначена дипломом другого ступеня. Пункт 19: 1. Членкиня Українського біохімічного товариства. 2. Членкиня Громадської організації Прогресильні. 3. Членкиня
--	--	--	--	--	--	--	--

							Литовсько-українського наукового товариства. 4. Член науково-технічної ради ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Участь у засіданнях.
275497	Буцяк Василь Іванович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет харчових технологій та біотехнології	Диплом спеціаліста, Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут, рік закінчення: 1986, спеціальність: Зоотехнія, Диплом доктора наук ДД 03971, виданий 10.11.2004, Диплом кандидата наук КН 008609, виданий 20.06.1995, Аттестат доцента ДЦ 005077, виданий 20.06.2002, Аттестат професора 12ПР 004387, виданий 19.10.2006	30	ОК 8 Клітинні та ДНК-технології	Львівський орден Трудового Червоного Прапора зооветеринарний інститут. Диплом з відзнакою за спеціальністю зоотехнія, реєстраційний № 4202. (ЛВ 421869, 24.03.86 р.); Кандидат біологічних наук 03.00.04 – біохімія «Вивчення впливу окремих метаболітів на регуляцію ланок обміну вуглеводів у тварин» (КН № 008609, 20.06 1995 р.); Доцент за кафедрою біохімії і біотехнології (ДЦ №005077, 20.06.2002 р.); Доктор сільськогосподарських наук 03.00.13 – фізіологія людини і тварин та 03.00.16 – екологія «Фізіологічно-біохімічний статус крові при забрудненні довкілля важкими металами та способи зниження їх в організмі» (ДД № 003971, 10.11.2004 р.); Професор за кафедрою біохімії і біотехнології (19.11.2006 р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1. Міністерство охорони здоров'я України, Національний фармацевтичний університет (м. Харків). Сертифікат. Тема «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», 25.03.2021 р., (24 год./ 0,8 кредита ECTS). 2. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. Довідка №1233Адм/08. Тема «Удосконалення

							професійної підготовки шляхом поглиблення навиків та освоєння нових молекулярно-генетичних методів ідентифікації, діагностики ГМО та культивування і конструювання промислових штамів мікроорганізмів», 30.05.2022 р., (180 год./ 6,0 ECTS). 3. Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів). Довідка № 1071-У. Тема «Запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, у тому числі системи змішаної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді», 01.04.2025 р., (180 год/ 6,0 ECTS). 4. Товариство з обмеженою відповідальністю «БІТ» (м. Львів). Тема: «Впровадження інноваційних безвідходних технологій щодо біоконверсії органічних відходів у біометан та дигестат». Довідка № 2/06-25. 27.06.2025 (60 год / 2,0 ECTS). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. H.A. Butsiak, V.I. Butsiak B.V. Gutyj, B.M.Kalyn, L.I. Muzyka. Migration of heavy metal mobile forms into the plant vegetative mass under anthropogenic load// Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 329-343, doi: 10.15421/2021_50. 2. Шемедюк Н.П., Ромашко І.С., Буцяк В.І., Двилюк І.І., Швед О.В. Індукування системної стійкості рослин та перспективи використання Streptomyces як агентів біоконтролю інфекційних захворювань. Chemistry, Technology and Application of
--	--	--	--	--	--	--	--

							Substances. Львів, 2022. Вип. 5. № 1. С. 102-116. 3. Симканич О.І., Кохан О.П., Глух О.С., Крч К.Л., Литвин О.В., Святюк Н.І., Буцяк В.І. Моделювання міграції радіонуклідів у донних відкладах витоку річки Біла Тиса. Науковий вісник Ужгородського університету Сер. Хімія. 2023, №2(50). С.75-82. DOI: 10.24144/2414-0260.2023.2.75-82. 4. Штапенко О. В., Муйло О. І., Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Нетрадиційна рослинна сировина у технології виробництва біоетанолу. International scientific journal «Grail of Science», 2025. No 49. С. 614-620. 5. Штапенко О. В., Сварчевська О. З., Буцяк В. І., Слободян С. О., Дзень Є. О. Біотехнологічний потенціал біопалива в умовах глобальних енергетичних викликів. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Харчові технології. 2025. (у друці). 6. Буцяк Г.А, Мацуська О.В., Штапенко О.В., Буцяк В.І. (2025). Безвідходна анаеробна біоконверсія органічних відходів у біогаз, дигестат та супутні продукти. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(102). 305-310/ Doi: 10.32718/nvlvet-a 10243 7. Кашак Н., Малишева Х., Штапенко О., Буцяк В. Агроекологічні аспекти біоенергетики. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Сільськогосподарські науки. 27(103). 39-60/ Doi: 10.32718/ nvlvet-a 10305. Пункт 2: 1. Деклараційний патент України UA 61795 7 А01 G29/00 Спосіб запобігання
--	--	--	--	--	--	--	---

							нагромадженню солей важких металів зеленою масою кормових культур в умовах техногенного забруднення. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Буцяк Г. А., Київ, 2003, Бюл. № 11. 2 с. 2. Деклараційний патент України UA 63334 A 7 A01 K67/02, A23 K1/00 Спосіб підвищення продуктивності і одержання високоякісної продукції великої рогатої худоби в умовах техногенного навантаження солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Київ, 2004, Бюл. № 1. 2 с. 3. Деклараційний патент на корисну модель UA 13664 A01G 29/00 A01B 79/00 C09K 17/00 Спосіб одержання екологічно чистих продуктів рослинництва на ґрунтах, забруднених солями важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2006, Бюл. № 4. 6 с. 4. Патент на корисну модель (19)UA (11)29676 (13)U (51)МПК (2006) A61K 31/695 Спосіб запобігання всмоктуванню солей важких металів. Кравців Р. Й., Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Київ, 2008, Бюл. № 2. 8 с. 5. Патент на корисну модель № 38730 (19)UA (11)38730 (13)U (51)МПК (2009) A23C 19/02, A23C 19/082 Спосіб виготовлення плавлених сирів з додавання екстракту ехінацеї. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Київ, 2009, Бюл. № 1. 8 с. 6. Патент на корисну модель №46022 (19)UA (11)46022 (13)U (51)МПК A23C 19/02 (2009.01), A23C 19/082 (2009.01) Спосіб виробництва кисломолочного сиру. Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Печар Н. П., Гачак Ю. Р., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 7. Патент на корисну модель №46129 (19)UA (11)46129 (13)U (51)МПК A23C 19/084 (2009.01), A23C 19/093 (2009.01),
--	--	--	--	--	--	--	---

							А61К 36/42 (2009.01) Спосіб виробництва сиркового десерту «Гарбузовий» Кравців Р. Й., Буцяк В. І., Гачак Ю. Р., Печар Н. П., Заставна З. С., Київ, 2009, Бюл. № 12. 18 с. 8. Патент на корисну модель №57662 (51)МПК (2011.01) G01N33/48 C12N5/00 C12N 5/09 (2001/01) А61К 36/00 Спосіб інгібування проліферативної активності клітин з високим рівнем експресії трансформованого генотипу, наприклад, лінії пухлинних клітин молочної залози Шемедюк Н. П., Буцяк В. І., Київ, 2011, Бюл. № 5. 12 с. 9. Патент на корисну модель № 14305 Спосіб утилізації опалого листя методом вермікультивування в умовах техногенного забруднення важкими металами. Скіп О. С., Буцяк В. І., Заявлений 14.12.2012 р., Опубл. 25.06.2013, Бюл. № 12. 8 с. 10. Патент України на корисну модель №106774. № u 2016 07092 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Віщур О. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 19.10.2015, опубл. 10.05.2016, Бюл. № 9. 11. Патент України на корисну модель №107541 № u 2016 08106 Спосіб корекції імунної системи тварин за умов отруєння тетрахлоретаном. Харів М. І., Буцяк В. І., Гутий Б. В., Харів І. І., заявл. 22.12.2015, опубл. 10.06.2016, Бюл. № 11. 12. Технічні умови України (ТУ У) 21.2 – 00492990 – 010: 2016 ДКПП 21.20.2 Препарат «Бутаінтерві». Харів М. І., Буцяк В. І., Гуфрій Д. Ф. та інші. Пункт 3: 1. Альтернативна поновлювана енергетика та біоконверсія: навчальний посібник
--	--	--	--	--	--	--	--

							/ [авт.-уклад. Буцяк В. І., Шемедюк Н. П., Ромашко І. С., Горчин С. В., Двилюк І. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, 2023. 293 с. 2. Буцяк В.І., Швед О.В. Основи біотехнологічних процесів: посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія. Львів. 2021. 125 с. 3. Екобіотехнологія виробництв: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.]. Львів : Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2024. 95 с. 4. Клітинні та ДНК-технології: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт для для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» / [авт.-уклад. Буцяк В. І.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 116 с. Пункт 4: 1. Технологія виробництва та переробки сировини в АПК для біоенергетики: навчальний посібник щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 біотехнології та біоінженерія / [авт.-
--	--	--	--	--	--	--	--

							уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 96 с. 2. Основи селекції та конструювання промислових штамів мікроорганізмів: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.- уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 68 с. 3. Методи ідентифікації ГМО: лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія / [авт.- уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 74 с. 4. Методичні вказівки до навчальної ознайомчої практики з дисциплін “Загальна біотехнологія” для студентів-бакалаврів денної форми навчання спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія” / [авт.- уклад. Буцяк В. І.]. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 28 с. 5. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Альтернативна поновлювана енергетика». Львів,
--	--	--	--	--	--	--	---

							2021. 64 с. 6. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Екобіотехнологія виробництва: Лабораторний практикум щодо виконання лабораторних робіт для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 101 Екологія. Львів, 2021. 139 с. 7. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання та оформлення кваліфікаційної роботи бакалавра і магістра для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 24 с. 8. Сварчевська О. З., Буцяк В. І. Методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія». Львів, 2022. 22 с. 9. Екобіотехнологія : методичні вказівки для лабораторних робіт здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та біоінженерія» / уклад. О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів: 2024. 75 с. 10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни „Біотехнологія білків” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія, ОП «Біотехнології та біоінженерія» / [уклад. Штапенко О. В., Буцяк В. І., Слободян С. О., Кіт Н. П.]. Львів. 2024. 65 с. 11. Навчальна практика з дисципліни “Загальна біотехнологія” : методичні вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія ОП «Біотехнології та
--	--	--	--	--	--	--	---

біоінженерія» / уклад. О. В. Штапенко, О. З. Сварчевська, В. І. Буцяк. Львів. 2024. 29°с.

12. Буцяк В.І. Біоенергетика: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 62 с.

13. Буцяк В.І., Буцяк Г.А. Біотехнологія відновлення екосистем: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 59 с.

14. Буцяк В.І. Нанобіотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с.

15. Буцяк В.І. Біотехнологія вторинних метаболітів: методичні вказівки. Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 52 с.

16. Буцяк В.І. Безвідходні технології у біотехнології: методичні вказівки до виконання практичних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 73 с.

17. Буцяк В.І., Двилюк І.І., Шемедюк Н.П., Кіт Н.П. Виробнича практика: методичні вказівки, Львів: Львівський національний університет ветеринарної

							медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2025. 29 с. 18. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 80 с. 19. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Біотехнологія: методичні вказівки для самостійного вивчення, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 84 с. 20. Буцяк В.І., Кіт Н.П. Радіобіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2025. 81 с. Пункт 7: Член спеціалізованих вчених рад Д.35.826.02 та Д.35.826.01 із захисту докторських і кандидатських дисертацій. Пункт 8: Науковий керівник теми: «Особливості біоконверсії органічних відходів, синтезу біологічно активних сполук, збереження та збагачення біоресурсів з метою розробки екобіотехнологій щодо одержання безпечної продукції», ДР. 0117U006057. Пункт 9: Рецензент статей у журналі «Хімія, технологія речовин і їх застосування», №1, 2024 р. Національного університету "Львівська політехніка". Пункт 11: ДНДКІ ветеринарних
--	--	--	--	--	--	--	--

							препаратів та кормових добавок, ТзОВ «Агроветком», м. Львів-Винники. Пункт 12 1. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Вплив температури базового субстрату на фізіологічний стан та приріст популяції <i>Eisenia foetida</i>. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології», Харків: Харківський національний фармацевтичний університет (25 березня 2021 р.), С. 118-120. 2. Основи біотехнологічних процесів: навчальний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 162 “Біотехнології та біоінженерія / [авт.-уклад. Буцяк В. І., Швед О. В.] - Львів: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 2021. 128 с. 3. Буцяк А.А., Буцяк В.І., Калин Б.М. Отримання та використання вермікомпосту (біогумусу) з метою покращення поживного режиму ґрунту. Екологічні науки, 2022. № 5(44). С. 116-120. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.есо.5-44.16. 4. Буцяк В. І., Буцяк Г. А. Підвищення ефективності роботи пілотної біогазової установки шляхом оптимізації компонентів базового субстрату. III Міжнародна науково-практична інтернет – конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології» 24 березня 2023 року, Харків, Україна, С. 134-136. 5. Синканич О. І., Гдох О. С, Крч К. Л., Буцяк В. І. Оцінка розподілу радіонуклідів у донних відкладах витоків річки Тиса
--	--	--	--	--	--	--	---

							(Біла Тиса). Всеукраїнська наукова конференція. Екологічна безпека та раціональне природокористування , Житомир, 16 листопада 2023 р., с. 183-184. 6. Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Литвин Н. А. Використання фітопланктону як біоіндикаційного тест-об'єкту якісних показників водних екосистем/ Світ наукових досліджень. Випуск 26: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополь, Польща, 24-25 січня 2024 р.), 2024, С. 296-299. 7. Буцяк Г. А., Буцяк В. І., Калин Б. М. Використання біогумусу – органічного добрива II покоління для відновлення родючості ґрунтів. IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Проблеми та досягнення сучасної біотехнології” (22 березня 2024 року), Харків: 2024, С.181-183. Пункт 14: 1.Робота у складі журі I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт факультету харчових технологій та біотехнології ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2.Член журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019-2020 р. за напрямом підготовки «Біотехнологія та біоінженерія», м. Львів, Національний університет «Львівська Політехніка». Здобувач III курсу ФХТБ Сенчук Н. В. нагороджений дипломом III ступеня (2020 р.). 3.Згідно наказу Національного університету харчових технологій № 16 від 26.02.2024 р є членом конкурсної комісії Конкурсу студентських наукових робіт з
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Біотехнології». Пункт 19: 1.Член Фізіологів України. 2.Член громадської організації “Українська асоціація біобезпеки”. Пункт 20: З 15.04. 1986 р. по 11.01.1992 р. головний зоотехнік колгоспів «Промінь» Кам'янка-Бузького р-ну та «Золотий колос» Жидачівського р-ну Львівської обл.
345446	Гутий Богдан Володимирович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет ветеринарної медицини	Диплом спеціаліста, Львівська державна академія ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького, рік закінчення: 2003, спеціальність: 130501 Ветеринарна медицина, Диплом спеціаліста, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 2011, спеціальність: 7.010203 "Олімпійський та професійний спорт", Диплом доктора наук ДД 003848, виданий 22.12.2014, Диплом кандидата наук ДК 041487, виданий 14.06.2007, Атестат доцента 12ДЦ 035344, виданий 31.05.2013, Атестат професора АП 000125, виданий 26.06.2017	18	ОК 1 Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність	Гжицького, спеціальність: ветеринарна медицина; кваліфікація: лікар ветеринарної медицини. (ВК № 23458022, 03.07.2003 р.); Кандидат ветеринарних наук, 16.00.04 – ветеринарна фармакологія та токсикологія, «Вплив нітратно-нітритного токсикозу на активність системи антиоксидантного захисту організму бичків» (ДК № 041487, 14.06.2007 р.); Доцент кафедри фармакології та токсикології (12ДЦ №035344, 31.05.2013 р.); Доктор ветеринарних наук, 16.00.04 – ветеринарна фармакологія та токсикологія, «Фармакокорекція системи антиоксидантного захисту молодняку великої рогатої худоби за експериментального кадмієвого токсикозу» (ДД 003848, 22.12.2014 р.); Професор кафедри фармакології та токсикології 16.00.04 – ветеринарна фармакологія та токсикологія (АП №000125, 26.06.2017 р.). Стажування і підвищення кваліфікації: 1.Львівський природничий університет з 1

						березня по 1 квітня 2021 року. «Удосконалення практичних навиків та освоєння сучасних методів дослідження впливу ліків на організм тварин на основі хроматографії та аналітично-екстракційного методу» WZF/34/2021 Люблін 15.04.2021, Республіка Польща. 2.Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. Сертифікат, що засвідчує проходження стажування з 27 лютого по 14 квітня 2023 р., у профільних лабораторіях Інституту, акредитованих на відповідність вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 та ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017 6,0 кредитів (180 год.). 3. Товариство з обмеженою відповідальністю «ДЕВІЕ» (м. Рівне). Довідка про проходження стажування з 10.06.2024 р. по 14.06.2024 р. на базі лабораторії з контролю якості, безпечності та реєстрації ветеринарних препаратів і кормових добавок на тему “ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У ПРОЦЕСІ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ”. Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: 1. Horalskyi LP, Ragulya MR, Glukhova NM, Sokulskiy IM, Kolesnik NL, Dunaievskia OF, Gutyj BV, Goralska IY. Morphology and specifics of morphometry of lungs and myocardium of
--	--	--	--	--	--	--

							heart ventricles of cattle, sheep and horses. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022;13(1):53-59. 2. Lesyk YV, Dychok-Niedzielska AZ, Boiko OV, Honchar OF, Bashchenko MI, Kovalchuk II, Gutyj BV. Hematological and biochemical parameters and resistance of the organism of mother rabbits receiving sulfur compounds. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022;13(1):60–66. 3. Karpenko Y, Hunchak Y, Gutyj B, Hunchak A, Parchenko M, Parchenko V. Advanced research for physico-chemical properties and parameters of toxicity piperazinium 2-((5-(furan-2-YL)-4-phenyl-4H-1,2,4-triazol-3-YL)THIO)acetate. ScienceRise. 2022; (2(36)):18-25 4. Pepko V, Orobchenko O, Sachuk R, Gutyj B, Stravskyy Y, Velesyk T, Katsaraba O. The influence of veterinary and zootechnical measures on the content of essential microelements and the quality of meat of wild deer-like in the western region of Ukraine. J Microbiol Biotechnol Food Sci. 2023:e9344. 5. Mylostyvyi R, Izholdina O, Midyk S, Gutyj B, Marenkov O, Kozyr V. The Relationship between Warm Weather and Milk Yield in Holstein Cows. Worlds Vet J. 2023;13:134-43. 6. Bashchenko MI, Boiko OV, Honchar OF, Sotnichenko YM, Lesyk YV, Iskra RY, Gutyj BV. Peculiarities of growth and further productivity of purebred and crossbred cows. Regul Mech Biosyst. 2023;14(1):118-24 7. Koreneva YM, Orobchenko OL, Romanko MY, Malova NG, Sachuk RM, Gutyj BV, Radzykhovskiy ML. Influence of high-bromine poultry products on clinical-biochemical blood parameters of white rats. Regul Mech Biosyst. 2023;14(1):125-30
--	--	--	--	--	--	--	--

8. Mylostyyvi R, Souza-Junior JB, Rahmoun DE, Samardžija M, Wrzecińska M, Fares MA, Lone F, Gutyj BG, Mylostyyva D. Sewing thread lodged under a cat's tongue caused an intestinal obstruction: a case report. *Multidiscip Sci J*. 2023;5(4):2023048
9. Mykhalko O, Povod M, Gutyj B, Lumedze I, Iovenko A, Bondar A. Influence of ventilation system type on microclimate parameters in farrowing room and reproductive qualities of pigs. *Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development"*. 2023;23(1):425-36.
10. Povod M, Mykhalko O, Verbelchuk T, Gutyj B, Borschenko V, Koberniuk V. Productivity of sows, growth of piglets and fattening qualities of pigs at different durations of the suckling period. *Scientific Papers. Series "Management, Economic Engineering in Agriculture and rural development"*. 2023;23(1):649-58
11. Mykhalko O, Povod M, Gutyj B, Trybrat R, Kalynychenko H, Gill M, et al. Effect of pre-slaughter weight on carcass quality in pigs of irish origin. *Scientific papers. Series d. Animal science*. 2023;LXVI(1):448-58.
12. Khalak V, Voloshchuk V, Stadnytska O, Gutyj B, Zasucha L, Onyshchenko A, et al. Hranidbena i mesna svojstva mladih svinja različitog intenziteta formiranja u ranoj ontogenezi i unutarpasmanske diferencijacije prema genu za melanokortin 4 (Mc4r) receptor. *Vet Stanica*. 2023;54(6):613-24.
13. Horalskyi LP, Demus NV, Sokulskyi IM, Gutyj BV, Kolesnik NL, Pavliuchenko OV, Horalska IY. Species specifics of morphology of the liver of the fishes of the Cyprinidae family. *Regul Mech Biosyst*. 2023;14(2):234-41.
14. Dunaievska OF,

							Horalskiy LP, Sokulskiy IM, Radzikhovskiy ML, Gutyj BV. Influence of protein-vitamin mineral supplements on the splenic morphometric parameters of quails. Regul Mech Biosyst. 2023;14(2):242-7. 15. Verveha BM, Gutyj BV, Lishchuk SH, Holubiev MI, Mylostyvyi RV. Oxidative modification of proteins and antioxidant status in blood of the rats with experimental acute generalized peritonitis against the background of streptozotocin-induced diabetes. Regul Mech Biosyst. 2023;14(2):260-5. 16. Yevstafieva V, Stybel V, Gutyj B, Leno M, Kravchenko S, Dmitrenko N, Syzonenko N, Opara N. Description of the Nematode <i>Dirofilaria repens</i> (Nematoda, Onchocercidae) Parasitic in Dogs in Ukraine. zoodiversity. 2023;57(4):337-46. 17. Slivinska LG, Fedorovych VL, Shcherbatyy AR, Fedorovych NM, Gutyj BV, Vlizlo VV, Lychuk MG, Maksymovych IA, Zinko HO. Diagnostic informativeness of markers of bone-tissue metabolism and bone resorption in cows with osteodystrophy. Regul Mech Biosyst. 2023;14(3):349-53. 18. Vlizlo V, Prystupa O, Slivinska L, Gutyj B, Maksymovych I, Shcherbatyy A, Lychuk M, Partyka U, Chernushkin B, Rusyn V, Leno M, Leskiv K. Treatment of animals with fatty liver disease using a drug based on the seeds of <i>Silybum marianum</i>. Regul Mech Biosyst. 2023;14(3):424-31. 19. Verveha BM, Gutyj BV, Holubiev MI, Kondro MM, Dats IV. Gut microbiota and changes in cytokine profile in animals with experimental acute disseminated peritonitis on the background of diabetes. Regul Mech Biosyst. 2023;14(3):506-10. 20. Ravis Y, Fedak V, Mamchur O, Balkovskiy V, Shuvar I, Bezaltynna O, Gutyj B. et al. Photosynthetic
--	--	--	--	--	--	--	--

							processes and uses different forms of fatty acids in corn plants during the period of intensive growth and under the influence of fertilizer and growth regulator. Scientific Papers. Series A. Agronomy, 2023;LXVI(2);366-79. 21. Fedak V, Dudchak I, Zaborski D, Vashchenko P, Gutyj B, Rivis Y et al. Postnatal development of heifer and milk productivity of ukrainian blackspotted dairy cows of different types of constitution. Scientific papers series D. Animal science. 2023;LXVI(2):44-63. 22. Rivis Y, Postoyenko V, Stasiv O, Stadnytska O, Gutyj B, Usenko S, et al. The composition of heavy metals and the content of esterified fatty acids in bee tissues depending on the environmental condition. Scientific papers series D. Animal science. 2023;LXVI(2):250-61. 23. Dunaievska O, Sokulskyi I, Radzykhovskii M, Gutyj B, Dyshkant O, Khomenko Z, Brygadyrenko V. Immunophysiological State of Dogs According to the Immunoregulatory Index of Their Blood and Spleens. Animals. 2024;14(5):706 24. Mylosyvyi R, Skliarov P, Izhboldina O, Chernenko O, Lieshchova M, Gutyj B, et al. The effectiveness of an automated heat detection system in Brown Swiss heifers when using sexed semen at a large dairy unit. Veterinarska stanica. 2024;55(2):157-67 25. Mykhalko O, Povod M, Gutyj B, Korzh O, Mironenko O, Karunna T, et al. The influence of the ventilation system in the room for rearing pigs and the type of feeding on the indicators of microclimate and productivity of pigs. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. 2024;24(1):635-52 26. Povod M, Mykhalko O, Gutyj B,
--	--	--	--	--	--	--	--

						Borshchenko V, Verbelchuk T, Lavryniuk O, et al. Growth intensity and feeding efficiency of surgically and immunologically castrated male pigs on a liquid type of feeding. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. 2024;24(1):799-810
						27. Horalskyi LP, Ragulya MR, Kolesnik NL, Sokulskyi IM, Gutyj BV. Peculiarities of macro- and cytometric assessment of morphological structures of the domestic pig heart. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2024;15(1):55-61
						28. Zazharskyi VV, Bigdan OA, Parchenko VV, Karpenko YV, Zazharska NM, Mykhailiuk YO, et al. Toxicity parameters of a new 1,2,4-triazole derivative when subcutaneously injected to guinea pigs. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2024;15(1):166-70.
						29. Boiko OV, Nebylitsja MS, Honchar OF, Osokina TG, Lesyk YV, Gutyj BV. Methods of assessing emissions of contaminants from sties into the air. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2024;15(1):183-87
						30. Polupan I, Bezymennyi M, Rudoi O, Nychyk S, Mezhenskyi A, Tuyakhov M, et al. (2024). Spatial and temporal analysis of rabies and effectiveness of the oral rabies vaccination program in Ukraine. Biosystems Diversity. 2024;32(2):193–202
						31. Kondro MM, Verveha BM, Gutyj BV, Beregova TV, Spivak MY. Mitochondrial dysfunction of the inner membrane of hepatocytes in the development of glutamate-induced steatohepatosis and its correction. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2024;15(2):212-218.
						32. Martyniv YV, Kisera YV, Gutyj BV. Comparative analysis of

							etiological factors of infectious urocystitis of dogs and cats. Regul Mech Biosyst. 2024;15(2):315-20 33. Ohloblina M, Alireza P, Bushuieva I, Parchenko V, Tüzün B, Gutyj B. Molecular descriptors and in silico studies of 4-((5-(decylthio)-4-methyl-4n-1,2,4-triazol-3-yl)methyl)morpholine as a potential drug for the treatment of fungal pathologies. Computational Biology and Chemistry. 2024;113:108206 34. Ogloblina M, Bushuyeva I, Parchenko V, Gutiy B, Zazharskyi V, Davydenko P, Kulishenko O. Computer models for the prediction of antimicrobial activity of 4-((5-(decylthio)-4-methyl-4h-1,2,4-triazol-3-yl)methyl)morpholine as a potential medicine. Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii. 2024;4:124-32 35. Vlizlo V, Prystupa O, Slivinska L, Gutyj B, Maksymovych I, Chernushkin B, et al. Treatment of cows with liver pathology using a liposomal drug based on extract from the fruits of Silybum marianum. Regul Mech Biosyst. 2024;15(3):429-35 36. Dukhnytskyi VB, Horalskyi LP, Sokolyuk VM, Gutyj BV, Ishchenko VD, Ligomina IP, et al. Morphofunctional changes in the internal organs of laying hens affected by chronic thiamethoxam intoxication. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2024;15(3):578-86 37. Povod M, Izhboldina O, Mykhalko O, Gutyj B, Shuplyk V, Verbelchuk T, Borshchenko V. The influence of the size of the pig farm on the productivity of piglets and the efficiency of their breeding. Scientific Papers Series D Animal Science. 2024;LXVII(2):399-406 38. Moisei I, Povod M, Mykhalko O, Povochnikov M, Gutyj B, Ievstafieva Y, Buchkovska V.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Effectiveness of rearing and fattening of low-weight piglets due to changes in their feeding systems. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. 2024;24(3):577-588. 39. Гутий, Б. В. (2024). Порівняльний аналіз правового регулювання інтелектуальної власності в Україні та ЄС. Академічні візії, 38, 1-8. https://doi.org/10.5281/zenodo.15016346. 40. Гутий, Б. В. (2025). Захист прав інтелектуальної власності: міжнародні стандарти та національне законодавство. Український політико-правовий дискурс, (7). https://doi.org/10.5281/zenodo.15015864. 41. Гутий, Б. В. (2025). Роль всесвітньої організації інтелектуальної власності (WIPO) у регулюванні прав ІВ. Наукові перспективи, 2(56), 1345-1355. https://doi.org/10.52058/2708-7530-2025-2(56)-1345-1355. 42. Кірін, Р. С., Гутий, Б. В., & Дніпров, О. С. (2025). Оптимізація правових механізмів захисту інтелектуальної власності у сфері штучного інтелекту та цифрових технологій. Український політико-правовий дискурс, (9). https://doi.org/10.5281/zenodo.15081410. 43. Гутий, Б. В. (2025). Інтелектуальна власність у цифрову епоху: сучасні виклики та тенденції. Актуальні питання у сучасній науці, 3(33), 508-521. https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-3(33)-508-521. 44. Гутий, Б. В. (2025). Блокчейн та захист інтелектуальної власності: перспективи впровадження. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: юридичні науки, 36(75)1, 54-60. https://doi.org/10.32782/TNU-2707-
--	--	--	--	--	--	--	--

							0581/2025.1/09.
							Пункт 2: 1. Остап'юк АЮ, Гутий БВ, Гуфрій ДФ, Гунчак ВМ, Харів ІІ, Васів РО, Слободюк НМ, Винярська АВ, Леськів ХЯ, Тодорюк ВБ, Солтис МП, Мартинишин ВП, Стадницька ОІ, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб корекції системи антиоксидантного захисту курей-несучок при умові кадмієвого навантаження: пат. 145559 Україна. № u202003378; заявл. 03.06.2020; опубл. 28.12.2020, Бюл. № 24. 4 с. 2. Стриженюк ВС, Гутий БВ, Сідашова СО, Халак ВІ, Гуменний ОГ, Стадницька ОІ, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб профілактики ускладнень при проведенні нехірургічної трансплантації ембріонів у великої рогатої худоби: пат. 145560 Україна. № u202003381; заявл. 03.06.2020; опубл. 28.12.2020, Бюл. № 24. 4 с. 3. Гутий БВ, Гунчак ВМ, Стефаник ВЮ, Гуфрій ДФ, Харів ІІ, Васів РО, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб біокорекції ензиної ланки антиоксидантної системи організму глибоко тільних корів за інтенсивної технології виробництва молока: пат. 149282 Україна. № u202101872; заявл. 09.04.2021; опубл. 04.11.2021, Бюл. № 44. 4 с. 4. Кушнір ІІ, Цісарик ОЙ, Кушнір ІМ, Сливка ІМ, Гутий БВ, Кушнір ВІ, Семен ІС, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб визначення штамів ентерококів для створення пробіотичної

							закваски: пат. 149039 Україна. № u202101868; заявл. 09.04.2021; опубл. 13.10.2021, Бюл. № 41. 4 с. 5. Стадницька ОІ, Гутий БВ, Братюк ВМ, Халак ВІ, Ільченко МО, Попова ІМ, Бордун ОМ, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб оцінки генетичного потенціалу молочної продуктивності корів Української чорно- рябої молочної породи: пат. 149038 Україна. № u202101866; заявл. 09.04.2021; опубл. 13.10.2021, Бюл. № 41. 5 с. 6. Гутий БВ, Стибель ВВ, Пеленьо РА, Мазур ІЯ Мартишук ТВ, Яремко ОВ, Висоцький АО, Верхолюк ММ, Гута ЗА, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб корекції раціону курчат у постінвазійний період: пат. 150058 Україна. № u202102833; заявл. 28.05.2021; опубл. 30.12.2021, Бюл. № 52. 2 с. 7. Гутий БВ, Козенко ОВ, Мартишук ТВ, Двилюк ІВ, Вороняк ВВ, Магрело НВ, Сус ГВ, Кремпа НЮ, Вус УМ, Гута ЗА, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб корекції годівлі бугайців в умовах техногенного забруднення довкілля кадмієм: пат. 150057 Україна. № u202102832; заявл. 28.05.2021; опубл. 30.12.2021, Бюл. № 52. 2 с. 8. Федак ВД, Рівіс ЙФ, Стасів ОФ, Стадницька ОІ, Ващенко ПА, Шостя АМ, Хоценко АВ, Халак ВІ, Гутий БВ, Стрижак ТА, Безалтична ОО, Гусятинська ОО, Ільченко МО, Змія МР, Дудчак ІП, винахідники; Інститут сільського господарства карпатського регіону НААН України,
--	--	--	--	--	--	--	---

							патентовласник. Спосіб оцінки м'ясної продуктивності відгодівельної худоби: пат. 152512 Україна. № u2022 02611; заявл. 20.07.2022; опубл. 15.02.2023, Бюл. № 7. 4 с. 9. Федак ВД, Рівіс ЙФ, Стасів ОФ, Стадницька ОІ, Гутий БВ, Халак ВІ, Усенко СО, Стрижак ТА, Бордун ОМ, Безалтична ОО, Гусятинська ОО, Дяченко ОБ, Полуліх МІ, Когут МІ, Братюк ВМ, винахідники; Інститут сільського господарства карпатського регіону НААН України, патентовласник. Спосіб оцінки м'ясності відгодівельної худоби та пов'язаних з нею морфологічного і хімічного складу яловичини: пат. 152513 Україна. № u2022 02612; заявл. 20.07.2022; опубл. 15.02.2023, Бюл. № 7. 5 с. 10. Гутий БВ, Слівінська ЛГ, Разанова ОП, Мартишук ТВ, Щербатий АР, Фаріонік ТВ, Вус УМ, Кушнір ВІ, Мазур ІЯ, Гачак ЮР, Гута ЗА, Верхолюк ММ, Гута ЗА, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб корекції годівлі бугайців в умовах техногенного забруднення довкілля свинцем та кадмієм. пат. 155575 Україна. № u202303729; заявл. 02.08.2023; опубл. 14.03.2024, Бюл. № 11. 4 с 11. Гачак ЮР, Сливка НБ, Гутий БВ, Ваврисевич ЯС, Варивода ЮЮ, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб виготовлення сиркових мас, збагачених приправою. пат. 155563 Україна. № u202302269; заявл. 12.05.2023; опубл. 14.03.2024, № 11/2024. 5 с. 12. Вислоцька ЛВ., Гутий БВ, Мартишук ТВ, Халак ВІ, Милостивий РВ, Тодорюк ВБ, Харів ІІ,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Вус УМ, винахідники; ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького, патентовласник. Спосіб підвищення продуктивності і збереження поросят при відлученні. пат. 155564 Україна. № u202302271; заявл. 12.05.2023; опубл. 14.03.2024, № 11/2024. 4 с. Пункт 3: 1. Мартишук ТВ, Гутий БВ. Імунофізіологічний стан та антиоксидантний потенціал організму поросят за умов оксидативного стресу та дії коригуючих чинників: монографія. Львів: СПОЛОМ; 2021. 108 с. 2. Гачак ЮР, Гутий БВ. Розробка технології, органолептичні та технологічні характеристики козиного сиру із спеціями. Scientific foundations of solving engineering tasks and problems. Collective monograph. Boston 2021. Library of Congress Cataloging-in- Publication Data. ISBN 978-1-63848-664-0. doi: 10.46299/ISG.2021.MO NO.TECH.II 3. Гутий БВ, Козенко ОВ, Мартишук ТВ, Двилюк ІВ., Магрело НВ, Сус ГВ, Вороняк ВВ, Висоцький АО., Вус УМ, Кремпа НЮ. Інтелектуальна власність: навчальний посібник. Львів: ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького; 2022. 367 с. 4. Левківська Н, Левківський Д, Гутий Б. Визначення економічної ефективності проведених ветеринарних заходів: навчальний посібник. Львів: СПОЛОМ; 2020. 103 с. 5. Гутий БВ, Семенів БС, Гутий АВ, Барнич ДА. Техніка боксу (основні поняття): навчальний посібник. Львів: ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького; 2020. 158 с. 2-е перевидання. 6. Оглобліна МВ, Пругула РЛ, Карпенко Ю В, Парченко ВВ,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Бушуєва ІВ, Шматенко ОП, Гутий БВ. Синтез, перетворення, хімічна модифікація та біологічна активність похідних 1,2,4- триазолу» : монографія. Миколаїв: Видавництво ЧНУ імені Петра Могили; 2024. 212 с. Пункт 4: 1. Гутий БВ, Козенко ОВ, Двилюк ІВ, Вус УМ, Магрело НВ, Сус ГВ, Висоцький АО, Кремпа НЮ, Мартишук ТВ. Гігієнічна оцінка повітряного середовища: методичні рекомендації. Львів: ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького; 2022. 52 с. 2. Гутий БВ, Сус ГВ, Козенко ОВ, Двилюк ІВ, Магрело НВ, Вус УМ, Кремпа НЮ, Мартишук ТВ, Висоцький АО. Методичні рекомендації для лабораторних занять за спеціальністю 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» з дисципліни «Загальна гігієна». Львів; 2022. 25с. 3. Бордун ОМ, Халак ВІ, Гутий БВ, Тодорюк ВБ, Химинець ПС. Комплексна оцінка свиноматок за показниками відтворювальних якостей з урахуванням рівня їх адаптації, походження та лінійної належності: метод. рекомендації. Львів: «Сполом»; 2023. 66 с. Пункт 6: 1. Вархоляк Ірина Степанівна, захистила дисертацію доктора філософії з ветеринарної медицини 22 жовтня 2020 р. за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина». Тема: «Фармакодинаміка кардіопрепарату за патологій серцево- судинної системи у собак». Диплом ДР 000815. ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. 2. Лавришин Юлія Юріївна, захистила дисертацію доктора філософії з
--	--	--	--	--	--	--	---

							ветеринарної медицини 22 жовтня 2020 р. за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина». Тема: «Фармакокорекція імунної системи молодняку великої рогатої худоби при кадмієвому навантаженні». Диплом ДР 000816; ЛНУВМБ імені С. З. Жицького. 3. Мартишук Тетяна Василівна, захистила кандидатську дисертацію 10 листопада 2020 р. за спеціальністю 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин». Тема: «Імунофізіологічна адаптація й антиоксидантний потенціал організму тварин за умов оксидативного стресу та дії коригуючих чинників». Диплом ДК № 058916; МОН України. 4. Слободян Соломія Оліківна, захистила кандидатську дисертацію 07 травня 2021 р. за спеціальністю 16.00.04 «Ветеринарна фармакологія та токсикологія». Тема: «Фармакокорекція системи антиоксидантного захисту організму тварин за свинцево-кадмієвого навантаження». Диплом ДК № 060960; МОН України. 5. Остап'юк Андрій Юрійович, захистив кандидатську дисертацію 06 травня 2021 р. за спеціальністю 16.00.04 «Ветеринарна фармакологія та токсикологія». Тема: «Стан захисних систем організму птиці за експериментального хронічного кадмієвого токсикозу та дії коригувальних чинників». Диплом ДК № 060959; МОН України. 6. Саїд Валід Самір, захистив дисертацію доктора філософії з ветеринарної медицини 16 грудня 2021 р. за спеціальністю 211
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Ветеринарна медицина». Тема: «Стан захисних систем організму собак за токсокарозної інвазії та деякі фактори їх регуляції». Диплом ДР № 0003862; ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Пункт 7: 1. Член спеціалізованої вченої ради Д 35.826.03 Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 7 засідань. 2. Офіційний опонент дисертації на здобуття наукового ступеня доктора ветеринарних наук Сачука Романа Миколайовича, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2021. 3. Голова одноразової ради ДФ 35.826.005 Єреська Вадима Івановича на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2021. 4. Голова одноразової ради ДФ 35.826.009 Закревської Марти Володимирівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2021. 5. Рецензент одноразової ради ДФ 35.826.012 Івашків Юлії Андріївни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2021. 6. Рецензент
--	--	--	--	--	--	--	---

						одноразової ради ДФ 35.826.007 Шевчук Марії Олегівни на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2021. 7. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина Хуецін Zhao, Сумський національний аграрний університет, 2023. 8. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина Кошевий Всеволод Ігорович, Державний біотехнологічний університет, 2023. 9. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина Коваленко Дмитро Олександрович, Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2024. 10. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора філософії з галузі 21 – ветеринарна медицина Голубенко Олена Олександрівна, Одеський державний аграрний університет, 2024. Пункт 8: 1. Головний редактор журналу «Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького». 2. Головний редактор журналу «Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences». 3. Член редакційної ради журналу «Regulatory Mechanisms in Biosystems», який індексується у наукометричній базі
--	--	--	--	--	--	---

								Web of science, з 2017 р. 4. Керівник проекту на тему: Способи корекції препаратами на основі рослинної сировини захисних систем організму тварин та птиці за різних негативних чинників» 2020-2021 рр. на суму 554,88 тис. грн. (МОН України). 5. Керівник проекту на тему: «Наукове обґрунтування превентивних та профілактичних заходів у продуктивних тварин за умов техногенного навантаження в контексті забезпечення продовольчої безпеки держави» 2024-2026 рр. на суму 1800,0 тис. грн. (МОН України). Пункт 9: Експерт із фахового напрямку МОН України «Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії». Пункт 10: Участь у міжнародному проєкті SULawe - ERASMUS-EDU-2022-CBHE. Пункт 11: Державна установа «Інститут зернових культур НААН» (2021 р.) Пункт 12: 1. Lytvyn N, Rudenko O, Gutyj B. Assessment of the quality of pond waters of Lviv region and prospects for the use of phytoplankton biomass in these reservoirs. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Agricultural Sciences. 2021;23(95):108-13. 2. Rudenko O, Lytvyn N, Gutyj B. Assessment of microbiological indicators and monitoring of a sociological survey of the quality of sources in the city of Lviv. Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Agricultural Sciences. 2021;23(94):81-5. 3. Nichiporuk S,
--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

						8/2708-7530-2025-2(56)-1345-1355. 10. Кірін, Р. С., Гутий, Б. В., & Дніпров, О. С. (2025). Оптимізація правових механізмів захисту інтелектуальної власності у сфері штучного інтелекту та цифрових технологій. Український політико-правовий дискурс, (9). https://doi.org/10.5281/zenodo.15081410. 11. Гутий, Б. В. (2025). Інтелектуальна власність у цифрову епоху: сучасні виклики та тенденції. Актуальні питання у сучасній науці, 3(33), 508-521. https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-3(33)-508-521. 12. Гутий, Б. В. (2025). Блокчейн та захист інтелектуальної власності: перспективи впровадження. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: юридичні науки, 36(75)1), 54-60. https://doi.org/10.32782/TNU-2707-0581/2025.1/09. Пункт 14: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка Пункт 19: Академік НАН ВО України. Член наукового товариства анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України. Почесний президент ліги бойових мистецтв України. Пункт 20: 1. Ветеринарний фельдшер фермерського господарства Цана Р.М. (с. Іванівці) (2001-2003 рр.). 2. Головний лікар ветеринарної медицини ТзОВ «Дружба» (с. Кізлів) (3.07.2003-30.12.2003 р.).	
257009	Бінкевич Олена Михайлівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, бізнесу та адміністрування	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1992, спеціальність:	28	ОК 2 Ділова іноземна мова	Львівський державний університет ім. І. Франка, 1994р.; романо-германські мови та літератур; філолог. викладач англійської мови та літератури. (ЛЖ

				романо-германські мови та література		№011872, 1994р.); Стажування і підвищення кваліфікації: 1.Національний університет біоресурсів і природокористування України ННІ післядипломної освіти за категорією «Інноваційна спрямованість педагогічної діяльності», свідоцтво (СС 00493706/001926-17); 2.Scientific and pedagogic internship “Innovative methods of organization of the educational process in the field of pedagogy and psychology in Ukraine and EU countries”, October 21-November 29, 2019 Lublin, Poland. (000001353 Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej 20-031 Lublin); 3.Scientific and pedagogic internship «Peculiarities of interaction between pedagogy and psychology amidst education» at Cuiavian University in Wloclawek, May 6 to June 16, 2024 (№PSI-060503-KSW dated 16.06.2024). Досягнення у професійній діяльності: пп. 1, 4, 14, 19, 20 відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов. Пункт 1: Статті у фахових виданнях: 1. Череповська Т. В., Бінкевич О. М. Психологія роману Сесілії Агерн «Чарівний щоденник». Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Острог: Вид-во НаУОА, 2021. Вип. 11(79). С. 170-173. 2. Бінкевич О. М., Термін та ветеринарна термінологія. Професіоналізми та номенклатура у ветеринарній галузі / Подоляк М.В., Бінкевич О.М., Ваврін Н.П. // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Сер.:
--	--	--	--	--------------------------------------	--	---

Філологія. №55, 2022
, с. 81-85. DOI
<https://doi.org/10.32841/2409-1154.2022.55.18>.

3. Дзюбинська Х. А.,
Бурковська З. Є.,
Бінкевич О. М.
Комплексний підхід у
загальній теорії
терміну. Науковий
вісник міжнародного
гуманітарного
університету. Одеса,
2022. Випуск 57. С. 36-
40.

4. Бурковська З. Є.,
Бінкевич О. М.
Комунікативно-
синтаксичні
особливості сучасного
англійського
мовленнєвого етикету.
Науковий вісник
Міжнародного
гуманітарного
університету. Сер.:
Філологія. 2024 №65.
С. 20-23. DOI
<https://doi.org/10.32782/2409-1154.2024.65.5>.

5. Бурковська З. Є.,
Бінкевич О. М., Ваврін
Н. П., Дзюбинська Х.
А. Особливості
перекладу
ветеринарної лексики
з англійської мови на
українську.
Закарпатські
філологічні студії.
Ужгород. 2023.
Випуск 30. С. 197-203.
<http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/30-2023>.

6. Бурковська З. Є.,
Бінкевич О. М.
Риторичні засоби
впливу втекстах
англомовних ЗМІ.
Науковий журнал
Вчені записки
Таврійського
національного
університету імені В. І.
Вернадського. Сер.:
Філологія.
Журналістика. 2024.
Том 35. С. 95-99. DOI
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.2.1/17>.

7. Бурковська З. Є.,
Бінкевич О. М.
Асинхронне
викладання
англійської мови для
здобувачів вищої
освіти: проблеми та
перспективи.
Актуальні питання
гуманітарних наук.
Дрогобицький
державний
педагогічний
університет імені
Івана Франка. Випуск
77, том 1. С.184-189.
DOI
<https://doi.org/10.2491>

						9/2308-4863/77-1-24 10. Бінкевич О. Еволюція лексичних термінів, що позначають війну, у сучасних медіа/ Х. Дзюбинська, О. Бінкевич// Науковий журнал. Актуальні проблеми філології та перекладознавства. Том 31, с. 10-14. DOI: https://doi.org/10.31891/2415-7929-2024-31-2 Пункт 4: 1. English for physiotherapists : навчальний посібник / [уклад. Бінкевич О. М., Череповська Т. В.] – Львів, 2021, 68 с. 2. English for biotechnologists: навчальний посібник / [уклад. Binkevych O.] - Львів, 2021, 61 с. 3. Interesting English. Ecology: навчальний посібник / [уклад. О. Binkevych] - Львів, 2021, 72 с. 4. English for Ichthyologists : навчальний посібник / [уклад. Подоляк М.В., Бінкевич О.М.,] - Львів, 2022. 48 с. 5. Робоча програма з дисципліни «Іноземна мова (за професійним спрямуванням). 6. Робоча програма з дисципліни «Ділова іноземна мова». Пункт 14. Робота у складі TESOL-Ukraine. Дійсна членкиня осередку громадянської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» міжнародної філії TESOL, Inc. (свідоцтво № 24/7610). Пункт 19: Дійсна членкиня осередку громадянської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна», міжнародної філії TESOL, Inc. (свідоцтво № 24/7610). Пункт 20: Переклад наукових статей та анотацій 2010-2024 роки.
--	--	--	--	--	--	--

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
----------------------------------	---	---	-----------------	----------------------------