НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	**Львівський національний університет імені Івана Франка**
Освітня програма	**52857 Біотехнології та біоінженерія**
Рівень вищої освіти	**Бакалавр**
Спеціальність	**162 Біотехнології та біоінженерія**

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	**282**
Повна назва ЗВО	**Львівський національний університет імені Івана Франка**
Ідентифікаційний код ЗВО	**02070987**
ПІБ керівника ЗВО	**Гладишевський Роман Євгенович**
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	**www.lnu.edu.ua**

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

https://registry.edbo.gov.ua/university/282

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	**52857**
Назва ОП	**Біотехнології та біоінженерія**
Галузь знань	**16 Хімічна та біоінженерія**
Спеціальність	**162 Біотехнології та біоінженерія**
Спеціалізація (за наявності)	*відсутня*
Рівень вищої освіти	**Бакалавр**
Тип освітньої програми	**Освітньо-професійна**
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	**Повна загальна середня освіта**
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	**кафедра генетики та біотехнології**
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	**кафедра аналітичної хімії, кафедра безпеки життєдіяльності, кафедра біофізики та біоінформатики, кафедра біохімії, кафедра ботаніки, кафедра екології, кафедра економіки та публічного управління, кафедра експериментальної фізики, кафедра зоології, кафедра іноземних мов для природничих факультетів, кафедра історії краєзнавства, кафедра математичної економіки, економетрії, фінансової та страхової математики, кафедра мікробіології, кафедра неорганічної хімії, кафедра органічної хімії, кафедра теорії та історії культури, кафедра українського прикладного мовознавства, кафедра філософії**
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	**79005, м. Львів, вул. Грушевського, 4**
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	*не передбачає*
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	***відсутня***
Мова (мови) викладання	**Українська**
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	**445064**
ПІБ гаранта ОП	**Федоренко Віктор Олександрович**
Посада гаранта ОП	**Професор**
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	**viktor.fedorenko@lnu.edu.ua**
Контактний телефон гаранта ОП	**+38(097)-465-74-66**
Додатковий телефон гаранта ОП	**+38(032)-239-43-19**

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

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

Передумовою для розроблення і впровадження в ЛНУ імені Івана Франка освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 162 (G 21) «Біотехнології та біоінженерія» слугувало збільшення потреби у фахівцях-біотехнологах, зумовлене зростанням ролі біотехнології та біоінженерії в економічному розвиткові України як у промисловому і аграрному секторах, так і у сферах охорони охороні здоров'я, енергетики та екології. Кафедри біологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка мають великий досвід наукових досліджень у галузі біотехнології в межах держбюджетних проектів і міжнародних грантів, здійснюють у цій сфері широку співпрацю з вітчизняними та зарубіжними університетами і науковими установами, мають відповідний кадровий потенціал і матеріальні ресурси (навчальні приміщення, навчальні і науково-дослідні лабораторії, відповідне обладнання) для успішної підготовки фахівців-біотехнологів, особливо в таких найсучасніших галузях біотехнології, таких як генетична і клітинна інженерія, інженерна ензимологія, промислова мікробіологія, біоінформатика, екобіотехнологія. Підготовку бакалаврів за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія (згідно редакції постанови Кабінету Міністрів України 30 серпня 2024 року за № 1021 – G21 Біотехнології та біоінженерія) на біологічному факультеті Львівського університету запроваджено з вересня 2022 року. ОПП зазнала певних змін у редакціях 2024 і 20025 року на основі досвіду реалізації програми, побажань і рекомендацій викладачів, студентів і роботодавців. Розроблення освітньо-професійної програми здійснюється з урахуванням принципів науковості, інноваційності, системності, практичної орієнтації, студентоцентричності та впровадження сучасних методів навчання. Освітній процес за програмою спрямований на підготовку висококваліфікованих, ініціативних і конкурентоспроможних фахівців, які, ґрунтуючись на набутому теоретичному підґрунті та практичному досвіді, здатні ефективно розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері біотехнології та біоінженерії - галузі, що характеризується динамічним розвитком та зростанням суспільної значущості.

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 відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	*ОД*
1 курс	2025 - 2026	35	16	0
2 курс	2024 - 2025	80	10	0
3 курс	2023 - 2024	75	6	0
4 курс	2022 - 2023	50	5	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	**58464 Біотехнології та біоінженерія** **52857 Біотехнології та біоінженерія**
другий (магістерський) рівень	**63700 Біотехнології та біоінженерія**
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	*програми відсутні*

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	177379	74067
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	177379	74067

Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	698	435
Приміщення, здані в оренду	1879	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	*ОПП_БТ_162_2021.pdf*	4RUx7gCis5gaZBUt18BFFwdxU1LQ9Ujuy8LE//jcYm8=
Освітня програма	*ОП_24_Біотехнологія.pdf*	S/NPv0DYCu4z5/Cr3y+0dcC6xSZnGDEYRe1OyqelXzE=
Освітня програма	*ОП_25_Бітехнологія.pdf*	dB1AzBRh9fOxUh09070eW5+gi0JUMrQit7LgAOyT6XI=
Навчальний план за ОП	*Навчальний_план_БТ_2024.PDF*	70mggRDibwLGphkwiSEbg2W6fg4ywCnkr/MI8hRI60E=
Навчальний план за ОП	*Навчальний_план_БТ_2025.pdf*	YTxNkrskG3RmgbPqDPARKbvQ18+3IiUMh9wZzKLsuI8=
Навчальний план за ОП	*Навчальний_план_БТ_2021.PDF*	4GVOcL71mvPuNhoVkyQf3E8lGIk27uPFnw6eUjTF1eA=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Рецензія_Шаран_2021.PDF*	VxeuCNunhw96IodVzMC8ADDk0JTIa6Cy9SnN2E204R8=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Рецензія_Дмитрук_2024.PDF*	iHj6qIDouDlYFF2rlpWLv3Q+T9wzvRxTmOAt36qB1rM=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Рецензія_Ребець_2024.PDF*	GrnGEUX3HZuh4JOiuawVc1yLxNALlGTtNT9DaVFJpdI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Рецензія_Сисун_2025.PDF*	151OIahPolaesv4hNWAsKgN22N+Zpl+xzLJb0XcOiVg=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	*Рецензія_Красовська_2025.PDF*	WlJaf+kHYSuPrvK9/RXPOK8Dfg3ipcC9a50QwJpvzm0=

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?

ОПП «Біотехнології та біоінженерія» повною мірою виконує вимогу Стандарту вищої освіти України (першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», щодо компетентностей та ПРН, якими має оволодіти випускник за допомогою обов'язкових ОК. Вони також можуть бути додатково поглиблені через дисципліни вільного вибору студента. Наприклад, формування ПР10 «Вміти проводити експериментальні дослідження з метою визначення впливу фізико-хімічних та біологічних факторів зовнішнього середовища на життєдіяльність клітин живих організмів» передбачає набуття здобувачами ЗК01 «Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях», ФК1 «Здатність використовувати знання з математики та фізики в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми», ФК2 «Здатність використовувати ґрунтовні знання з хімії та біології в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми», ФК5 «Здатність здійснювати експериментальні дослідження з вдосконалення біологічних агентів, у тому числі викликати зміни у структурі спадкового апарату та функціональній активності біологічних агентів» і забезпечується ОК ОП ПП 1.2.01-1.2.07, 1.2.09-1.2.15, 1.2.27, 1.2.29. Студентам також пропонується як дисципліна вільного вибору «Біотехнологія клітин і тканин», вивчення якої дає змогу поглибити знання і навички, необхідні для досягнення цього ПР. Для формування ПР10 студенти також виконують лабораторні дослідження у ході великого практикуму (ПП 1.2.29), навчальних (ПП 1.2.30-1.2.31), виробничої (ПП 1.2.33) переддипломної (ПП 1.2.34) практик, виконання курсової (ПП 1.2.32) і кваліфікаційної (ПП 1.2.35) робіт.

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

Професійний стандарт відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкголдерів)?
- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Здобувачі вищої освіти за ОПП «Біотехнології та біоінженерія» залучаються до процесу формування освітньої програми шляхом участі в органах студентського самоврядування та через своїх представників у Вченій раді університету й Вченій раді біологічного факультету, на засіданнях яких відбулося обговорення змісту ОПП, її мети, завдань, переліку обов'язкових та вибіркових навчальних дисциплін, програмних результатів навчання і навчального плану (протоколи засідань Вченої ради біологічного факультету № 11/34 від 19.04. 2023 р., № 9/12 від 17.04.2024, № 7/23 від 19.03.2025). Студенти Пінчук С., як член Вченої ради біологічного факультету і член робочої групи ОПП, Мелян Л., Сивенька Д., Глова Н., Плохотніченко А. як члени студради факультету, С, брали участь в обговоренні різних аспектів навчального процесу і наукової роботи студентів. Студентам надається можливість висловлювати свої пропозиції та зауваження щодо ОПП під час регулярних зустрічей із гарантом програми, на засіданнях кафедри генетики та біотехнології та робочої групи, а також через анонімні опитування, що проводяться Центром моніторингу Львівського національного університету імені Івана Франка (https://lnu.edu.ua/structure/university-wide-departments/monitoring-centre/) за допомогою онлайн-платформи «Деканат» (https://dekanat.lnu.edu.ua/).

- роботодавці

При визначенні цілей та програмних результатів навчання ОПП було враховано інтереси роботодавців, спрямовані на забезпечення її практичної орієнтованості, актуальності та конкурентоспроможності, а також на підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі біотехнології, які володіють необхідними теоретичними знаннями та практичними навичками роботи в науково-дослідних лабораторіях. Фахівці Інституту біології клітини НАН України, Інституту біології тварин НААН України, ТОВ «Експлоджен», НМГДЦ «Леоген», ПрАТ «Компанія Ензим», АТ «Галичфарм» та інших організацій надали інформацію щодо актуальних тенденцій, компетентностей і навичок, затребуваних у біотехнологічній науковій та виробничій сферах. Їхні пропозиції були використані при формуванні та коригуванні програмних результатів навчання, а також у процесі рецензування ОП. Крім того, вказані установи надали можливість проведення екскурсій здобувачів освіти з метою ознайомлення з їхньою діяльністю та бути використаними як бази для проходження виробничої практики й виконання курсових та кваліфікаційних робіт. Роботодавці залучалися для обговорення результатів виконання ОПП на засіданнях робочої групи та кафедри генетики та біотехнології (протоколи спільних засідань кафедри генетики та біотехнології ЛНУ та робочої групи ОПП №5 від 6.0.2023 р., №7 від 10.04.2024 р., №5 від 4.04.2025 р.).

- академічна спільнота

На всіх етапах формування ОП науково-педагогічні та наукові працівники мають змогу впливати на формування цілей і ПРН. Редакції ОПП, зміни в начальному плані за ОПП, перелік вибіркових ОК ОПП розглядаються і затверджуються на засіданнях робочої групи та Вченій раді факультету (протоколи № 9/12 від 17.04.2024 р., № 7/23 від 19.03.2025 р.). Силабуси нормативних і вибіркових навчальних дисциплін систематично обговорюється на засіданнях кафедр факультету та методичної ради факультету що сприяє колегіальному ухваленню рішень та врахуванню міждисциплінарних підходів. До викладання дисциплін за ОПП, проведення практичних і лабораторних робіт і керівництва курсовими і кваліфікаційними роботами залучені наукові співробітники факультету доктор біол. наук, проф. Осташ Б.О., доктор біол. наук Ющук О.С., доктор філософії, мол. наук. співроб.

Тістечок С.І., що сприяє ефективнішому залученню студентів до наукової роботи і покращенню їхньої практичної підготовки. Зокрема проф. Осташ Б.О. запропонував збільшити частку біоінформатичної складової у курсових в кваліфікаційних роботах здобувачів освіти за ОП і увести теми з використання теорії імовірності в біології та біотехнології у курсі «Вища математика». Ці зміни були зроблено в силабусі курсу. Д.б.н. Ющук О.С. запропонував нові лабораторні роботи з генетики та генетичної інженерії у ході великого практикуму (ПП 1.2.29). Мол. наук. співробітник Тістечок С.І. підготував і запропонував як вибірковий курс «Контроль експресії генів : від ДНК до білків».

- інші стейкхолдери

Інші стейкхолдери Не залучалися.

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

Мета ОПП «Біотехнології та біоінженнерія» відповідає місії та стратегії ЛНУ ім. Івана Франка. Згідно Статуту ЛНУ ім. Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf), основною метою діяльності Університету є «підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців», а одними з основних завдань Університету є: «формування університетських освітніх та наукових програм і навчальних планів з урахуванням міжнародних стандартів і потреб ринку праці; забезпечення поєднання в освітньому процесі освітньої, творчої, наукової та інноваційної діяльності». У "Стратегії розвитку Львівського університету на 2021-2025 рр." (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/strategy-2021-2025.pdf) зазначено що місією Університету є «сприяння соціальному та економічному розвитку суспільства, генерування змін, які потребує місто, регіон, держава та світ, встановлення та реалізація освітніх і наукових стандартів, формування особистості – носія інтелектуального та інноваційного потенціалу»
Саме виходячи з мети освітньої діяльності, стратегії і місії Університету сформульовано мету ОПП, визначено її основний фокус і особливості, які дають змогу підготувати висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців-біотехнологів, які реалізуватимуть свої знання і навички у сфері наукових досліджень, медичних послуг, на підприємствах харчової, фармацевтичної і мікробіологічної промисловості, в екологічній та інших службах.

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

Результати проведеного аналізу ринку праці на даних "Аналітичного звіту щодо професійно-кваліфікаційного прогнозування в Україні" на період до 2025 р., (https://mon.gov.ua/storage/app/media/nrk/Analitychni-materialy/2-analitichniy-zvit-shchodo-profesiyno-kvalifikatsiynogo-prognozuvannya-v-ukraini.pdf), а також офіційних документів (Указ Президента України № 668/2021 від 17 грудня 2021 р.), стратегій і аналітичних матеріалів (Стратегія «WINWIN | BioTech: Біотехнології для сталого розвитку та економічного зростання», розроблена Мінцифри України (https://thedigital.gov.ua/news/winwin-biotech-biotekhnologii-dlya-stalogo-rozvitku-ta-ekonomichnogo-zrostannya)тощо, які стосуються оцінки та підтримки потреб у фахівцях із біотехнологій в Україні,
свідчать, що цілі та ПРН даної ОПП відповідають тенденціям розвитку біотехнологічної науки і потребам України у фахівцях-біотехнологах. Тому у ПРН зроблено акцент на отримання знань та умінь з сучасних інноваційних напрямків біотехнології – молекулярної біотехнології, генетичної і клітинної інженерії, біоінформатики, біобезпеки і біозахисту, екобіотехнології (ПР11, ПР24-28).

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

У Львові та Львівській області функціонує низка провідних наукових установ, таких як Інститут біології клітини НАН України, Інститут біології тварин НААН України, Інститут спадкової патології НАМН України та ін.), виробничі підприємства біотехнологічного і фармацевтичного профілю (ПрАТ "Компанія Ензим", АТ "Галичфарм", МК «Галичина» та ін.), приватні науково-технологічні компанії біотехнологічного і біомедичного профілю (ТОВ "Експлоджен", НМГДЦ «Леоген»), Регіональний центр неонатального скринінгу МОЗ України, низка клініко-діагностичних лабораторій ("Синево", "Ескулаб", «МеДіс», «Лінкс лабораторії» та ін.), клініки і центри репродукції людини («Medicover fertility», «Альтернатива», «Паренс-Україна» та ін.). Ці установи потребують висококваліфікованих фахівців у галузі біотехнології. Це було враховано при викладанні низки дисциплін (ПП 1.2.10, 1.2.11, 1.2.13-1.2.15, 1.2.16, 1.2.17, 1.2.20, 1.2.21, 1.2.27), проведенні великого практикуму, навчальних і виробничих практик, виконанні курсових робіт, які забезпечують ПРН, наприклад, такі як:. вміти проводити експериментальні дослідження з метою визначення впливу фізико-хімічних та біологічних факторів зовнішнього середовища на життєдіяльність клітин живих організмів (ПР10). вміти користуватися базами даних, в яких зберігається інформація про геноми живих організмів, їхні протеоми, транскриптоми тощо при плануванні, проведенні та оптимізації біотехнологічних досліджень, використовувати методи біоінформатики для розробки біотехнологій (ПР24), а також ПР3, 6, 8, 11, 25, 27.

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

При формулюванні мети та програмних результатів навчання освітньої програми “Біотехнології та біоінженерія" було враховано доробок низки закладів вищої освіти України, зокрема: Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського” (https://biotech.kpi.ua/uk/osvitni-prohramy), Київського національного університету імені Тараса Шевченка, (ННЦ Інститут біології і медицини), (https://biomed.knu.ua/ukreducational-program/biology/osvitnia-prohrama.html), Одеського національного університету імені І.І. Мечнікова (https://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/biology/spetsialnosti-ta-spetsializatsii), Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна https://karazin.ua/osvita/osvitn-proramee/backallavrat), Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича https://genetics.chnu.edu.ua/diialnist/navchalna/osvitni-prohramy/), Національного університету "Львівська політехніка" (httpps://directory.lpnu.ua/majors/ikhkht/6.G21.00.00/8/2025/ua/full). При цьому враховано досвід багатолітньої наукової співпраці кафедр генетики та біотехнології, біохімії та мікробіології ЛНУ імені Івана Франка з відповідними кафедрами згаданих ЗВО, проходження взаємних стажувань викладачів і аспірантів, а також виробничих практик студентів. Викладачі НТУ України "КПІ імені Ігоря Сікорського, завідувачка кафедри біотехніки та біоінженерії, доктор технічних наук, професор В.М. Мельник і доцент цієї кафедри, кандидат технічних наук С.І. Костик залучалися до читання лекцій і проведення практичних занять у рамках ОПП з дисциплін ПП 1.2.22 "Автоматизація та управління біотехнологічним процесом" та ПП 1.2.19 "Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв" відповідно. Це дає змогу вдосконалити ОПП, посилити її практичну скерованість, відповідність компетентностей і ПРН, і досягти рівня ОПП, що відповідає такому в провідних ЗВО України.

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

Розробка і реалізація ОПП "Біотехнології та біоінженерія" і окремих її освітніх компонентів відбувається з урахуванням аналогічних іноземних бакалаврських і магістерських освітніх програм з біотехнології, біоінженерії, біоінформатики, насамперед тих зарубіжних університетів, з якими кафедра генетики та біотехнології та інші кафедри біологічного факультету мають тривалі наукові зв'язки, проводять спільні дослідження в галузі біотехнології, в яких проходили стажування викладачі, аспіранти і студенти факультету, зокрема Саарландського університету, ФРН (https://www.uni-saarland.de/en/study/programmes/master/biotechnology.htm, https://www.uni-saarland.de/en/study/programmes/bachelor/bioinformatics.html), Технічного університету Берліну (https://www.tu.berlin/en/studying/study-programs/all-programs-offered/study-course/biotechnology-b-sc/), Фрайбурського університету, ФРН (спільна програма з університетами Базеля, Швейцарія, і Страсбурга, Франція), (https://uni-freiburg.de/bio-en/studies/esbs/), Університету Білефельда, ФРН (https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/technische-fakultaet/studium/bachelor/BA-Molekulare-Biotechnologie/) Університету Інсубрія (м. Варезе, Італія) (https://www.uninsubria.it/formazione/offerta-formativa/corsi-di-laurea/biotecnologie), Гарвардського університету (м. Бостон, США) (https://seas.harvard.edu/bioengineering/bachelors-degrees-bioengineering), Університету Тогоку (м. Сендай, Японія) (https://www.bme.tohoku.ac.jp/english/edu/curriculum_m02.html). Досвід, отриманий у співпраці з цими установами, використовується для модернізації освітнього процесу, впровадження в нього сучасних методів біотехнологічних досліджень оволодіння якими підвищить адаптаційні можливості та конкурентоспроможність здобувачів, що навчаються за ОПП. При опрацюванні і реалізації ОПП враховувалися також стандарти та рамки Європейського Союзу для визначення результатів навчання у сфері біотехнологій, зокрема «Європейська модель навчання (European Learning Model, ELM)» (https://europa.eu/europass/elm-browser/index.html#:~:text=Welcome%20to%20the%20official%20documentation%20of%20the%20European,Credentials%20in%20Europe%2C%20developed%20by%20the%20European%20Commission. (https://europass.europa.eu/hr/node/2584), «Європейська ініціатива з біотехнології та біопереробки (https://www.europabio.org/wp-content/uploads/2024/02/IB-asks-EC-Biotech-and-Biomanufacturing-Initiative8.2.24.pdf) «Проект DigitBioTech» (https://digit-biotech.eu/), тощо, які спрямовані на розвиток біотехнологічної освіти та інновацій і гармонізацію освітніх програм, підвищення мобільності студентів та інтеграцію з ринком праці.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

Зміст ОПП "Біотехнології та біоінженерія" повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України (першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія», структура та зміст курсів охоплюють основні напрями знань у цій предметній області, а підготовка здобувачів відповідає рівню кваліфікації – бакалавр, який заявлений у програмі. ОПП охоплює фундаментальні, професійні та практичні компоненти підготовки майбутніх фахівців і включає соціально-гуманітарний та правовий компонент (ЗК 1.1.01– ЗК. 1.1.06, ПП 1.2. 12, ПП 1.2. 23, ПП 1.2. 28), базові дисципліни спеціальності – ПП 1.2.01– 1.2.11, ПП. 1.2.013– 1.2.016, 1.2.025, 1.2.026), дисципліни поглибленої фахової підготовки (ПП 1.2.017– 1.2.022, 1.2.025, 1.2.027), компонент практичної та дослідницької підготовки (ПП 1.2.029– 1.2.035). У процесі великого практикуму (ПП 1.2.029), виконання курсових (ПП 1.2.032) та кваліфікаційних робіт (ПП 1.2.033), а також під час проходження навчальних (ПП 1.2.030 - 1.2.031), виробничої (ПП 1.2.033) і переддипломної (ПП 1.2.034) практик здобувачі вищої освіти набувають компетентностей у сфері застосування методів лабораторних біотехнологічних досліджень, біоінформатики, математичної та статистичної обробки експериментальних даних, інтерпретації результатів біотехнологічних досліджень, використання інформаційно-комунікаційних технологій, моделювання біотехнологічних процесів, а також обґрунтованого вибору технологічного обладнання відповідно до вимог нормативних документів. При формуванні ОПП в ній вказано додаткові компетентності (ФК 16 – 20) і програмні результати навчання (ПР44 – 28), які забезпечують здатність випускників працювати в найбільш сучасних, наукомістких галузях біотехнології – молекулярній біотехнології (ПП 1.2.015 – 1.2.016, ПП 1.2.026), генетичній і клітинній інженерії (ПП 1.2.11, ПП 1.2.16, ПП 1.2.27), інженерній ензимології (ПП 1.2.13, ПП 1.2.25), промисловій мікробіології (ПП 1.2.10, ПП 1.2.20), біоінформатиці (ПП 1.2.17), екобіотехнології (ПП 1.2.08, ПП 1.2.18). Для досягнення визначених цілей освітньої програми всі освітні компоненти є логічно структурованими та спрямованими на забезпечення якісної підготовки здобувачів вищої освіти з набуттям теоретично обґрунтованих практичних навичок, необхідних для подальшої професійної діяльності у біотехнологічних науково-дослідних установах і на біотехнологічному виробництві. Таким чином, зміст ОП «Біотехнологія та біоінженерія» поєднує фундаментальну природничо-наукову підготовку, засвоєння сучасних методів біотехнології та біоінженерії, практичну роботу в лабораторіях і на виробництві, знання з етики, права та управління у сфері біотехнологій.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти за ОПП "Біотехнології та біоінженерія" забезпечується механізмами, передбаченими “Положенням про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка” (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). Це: індивідуальний вибір навчальних дисциплін, які становлять не менше 25 % кредитів ЄКТС ОП; можливість навчання за програмою академічної мобільності, можливість самостійно обирати теми курсових і кваліфікаційних робіт; можливість самостійно обирати базу проходження практики, виконання курсової і кваліфікаційної роботи. Можливість студентів навчатися за програмою академічної мобільності регламентується «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://international.lnu.edu.ua/polozhennia-pro-poriadok-realizatsii-prava-na-akademichnu-mobilnist-u-lvivskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-ivana-franka-vid-30-chervnia-2025-roku/). Організацією та підтримкою програм академічної мобільності учасників освітньо-наукового процесу в Університеті займається Відділ академічної мобільності (https://international.lnu.edu.ua/, https://international.lnu.edu.ua/outgoing-mobility/main-documents/student-travel/). На факультетах працюють координатори академічної мобільності студентів (на біологічному факультеті - заст. декана, доц. Гончаренко В.І.).

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

Вибір дисциплін здобувачами вищої освіти регламентується «Положенням про порядок реалізації здобувачами права на вільний вибір навчальних дисциплін у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Polozhennia-pro-poriadok-realizatsii-zdobuvachamy-prava-na-vilnyy-vybir-navch.-dysts.pdf) в обсязі, не менше 25% дисциплін від загального обсягу освітньої програми і здійснюється студентами на платформі системи “Деканат” через особисті кабінети студента. Відповідно до ОПП і навчального плану, здобувачі здійснюють вибір освітніх компонент ОК з переліку вибіркових навчальних дисциплін загальної (12 кредитів ЄКТС) і професійної та практичної (48 кредитів ЄКТС) підготовки. Цикл загальної підготовки представлений одним блоком, цикл професійної та практичної підготовки - вісьмома блоками ОК. З кожного блоку здобувачі обирають одну дисципліну, після чого формується індивідуальний навчальний план. Бакалаври другого року навчання обирають одну ДВВС з циклу загальної підготовки і дві – з циклу професійної та практичної підготовки, бакалаври третього року навчання обирають дві дисципліни з циклу загальної підготовки, і одну – з циклу професійної та практичної підготовки, бакалаври четвертого року навчання обирають шість дисциплін з циклу професійної та практичної підготовки. Запис здобувачів освітнього рівня «Бакалавр» на ДВВС здійснюється в березні на наступний навчальний рік, а вивчення обраних дисциплін відбувається в наступному навчальному році. На першому етапі реєстрації здобувачі вищої освіти мають можливість увійти в електронну систему для перегляду стану комплектації академічних груп та внесення змін до власного вибору дисциплін. Здобувачі, які зареєструвалися на дисципліни, за якими не відбулося формування груп, упродовж другого етапу реєстрації отримують можливість обрати дисципліни зі списку тих, що були сформовані після першої хвилі. Студенти, які не здійснили вибір у встановлений термін, розподіляються системою «Деканат» шляхом пропорційного доукомплектування наявних груп. Перелік ДВВС та інформація про їхній зміст (анотації курсів і силабуси) розміщено на веб-сторінці біологічного факультету (https://bioweb.lnu.edu.ua/academics/vybirkovi-kursy). Згідно з «Положенням про порядок реалізації здобувачами права на вільний вибір навчальних дисциплін у Львівському національному університеті імені Івана Франка» у випадку поновлення, переведення здобувача, допуску до занять після завершення академічної відпустки Вчена рада факультету може також дозволити перезарахувати результати вивчення вибіркових дисциплін за рахунок раніше вивчених дисциплін вільного вибору. Вчена Рада факультету також може дозволити здобувачам – учасникам програм академічної мобільності зараховувати результати вивчення вибіркових дисциплін, які прослухані в інших університетах.

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

ОПП "Біотехнології та біоінженерія" та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти бакалаврського рівня шляхом поєднання засвоєння ними теоретичних знань із практичною діяльністю. В ОПП включено практикоорієнтовані освітні компоненти. Виконання лабораторних та практичних занять передбачено у ході навчання за усіма нормативними і вибірковими навчальними дисциплінами. Студенти проходять великий практикум (ПП 1.2.29), навчальні практики з мікробіології (ПП 1.2.30), біохімії та біотехнології (ПП 1.2. 31), виробничу (ПП 1.2.33) та переддипломну (ПП 1.2.33) практики, виконують курсову (ПП 1.2.32) і кваліфікаційну (ПП 1.2.35) роботи в лабораторіях Університету, зокрема НДЛ-42, на базі Колекції культур мікроорганізмів-продуцентів антибіотиків (ККМПА), академічних інститутів та інших організацій, в яких проводяться біотехнологічні дослідження, чи здійснюється біотехнологічне виробництво. До навчального процесу як викладачі-сумісники, керівники практик, курсових і кваліфікаційних робіт залучені наукові співробітники НДЛ-42 та ККМПА д.б.н., проф. Осташ Б.О., д.б.н. Ющук О.С., к.б.н., доц. Стасик О.Г., д. філософ. Тістечок С.І. Працівники згаданих наукових та виробничих установ є керівниками практик студентів від баз практик. Проходження студентами практик регламентується “Положенням про проведення практик здобувачів вищої освіти Львівського національного університету імені Івана Франка” (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/reg_practice.pdf).

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

Соціальні навички здобувачі, які навчаються на ОПП, набувають через досягнення загальних компетентностей (ЗК01-10) та програмних результатів навчання (ПР04, ПР13, ПР22-23), як при вивченні дисциплін, так і під час позааудиторної діяльності та практик, зокрема через дисципліни з менеджменту і підприємництва в галузі біотехнології (ПП 1.2.23), біобезпеки і біозахисту (ПП 12.21), використання інтерактивних методів навчання, які розвивають здатність до командної роботи, лідерські якості, уміння вирішувати конфлікти та аргументовано відстоювати позицію. Проходження практик, участь у виконанні наукових проектів сприяє розвитку у студентів професійної етики, навичок ділового спілкування і роботи в реальному колективі, розвиває організаторські якості і здатність підвищувати свою конкурентоспроможність на ринку праці, набуттю досвіду публічних доповідей за результатами досліджень, презентації їх результатів та участі у дискусіях, розвитку критичного мислення, а також виробленню навичок дотримання принципів академічної доброчесності. Розвитку соціальних навичок у здобувачів освіти сприяє їх участь студентів які навчаються за ОПП у студентському самоврядуванні, клубах, гуртках, дискусійних товариствах, спортивних та культурних заходах. Студенти ОПП беруть активну участь у діяльності молодіжного центру - простору інноваційної освіти Lviv Open Lab Участь у волонтерських ініціативах та соціальних проектах допомагають формувати у них емпатію, відповідальність, уміння взаємодіяти з різними соціальними групами.

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

Зміст ОПП «Біотехнології та біоінженерія» має чітко визначену, логічно структуровану побудову, яка забезпечує взаємозв’язок між її складовими елементами – нормативними та вибірковими освітніми компонентами. Формування програми здійснене у системний спосіб, що дозволяє послідовно забезпечувати набуття базових знань із фундаментальних нормативних дисциплін (математики, хімії, фізики – ПП 1.2.01–1.2.07), загально-біологічних дисциплін (ПП 1.2.08–1.2.15, ПП 1.2.24, ПП 1.2.26), біотехнологічних дисциплін (ПП 1.2.16–1.2.25, ПП 1.2.27–1.2.28), а також дисциплін вільного вибору студентів професійної та практичної підготовки (ПП 2.1.2.01–1.2.08). Структура програми передбачає формування практичних умінь і професійних компетентностей у процесі проходження навчальних практик (з мікробіології, біохімії та біотехнології), виробничої та переддипломної практики, виконання курсових і кваліфікаційних робіт. Такий підхід забезпечує поступове ускладнення освітніх завдань, інтеграцію теоретичної і практичної підготовки та у комплексі сприяє досягненню заявленої мети й програмних результатів навчання. Окрім фахової підготовки, освітні компоненти програми спрямовані на розвиток загальнокультурних та громадянських компетентностей здобувачів вищої освіти. Зокрема, в ОПП передбачене вивчення дисциплін гуманітарного, соціально-економічного та правового спрямування (ЗК 1.1.02–1.1.04, ПП 1.2.12, 1.2.23, 1.2.28), що забезпечує формування ціннісних орієнтацій, розвиток критичного мислення, здатності до конструктивного діалогу, відповідальної громадянської позиції та досягнення відповідних програмних результатів навчання (ПР 22, 23).

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

У ЛНУ імені Івана Франка співвіднесення обсягу ОК у кредитах ЄКТС із фактичним навантаженням здобувачів освіти регламентується “Положенням про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка” (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). Загальний обсяг ОПП становить 240 кредитів ЄКТС (7200 годинам навчального навантаження). У ОПП аудиторне навантаження становить 3236 годин (~45 % від загального обсягу), тоді як самостійна робота в рамках навчальних дисциплін – 3964 годин (~55%). Крім того, ~14 % навантаження (990 год.) припадає на практики та виконання курсової і кваліфікаційної роботи. Нормативна частина складає 180 кредитів (5400 год.) або 75% від загального обсягу годин. Обсяг вибіркових дисциплін складає 60 кредитів (1800 год.) або 25% від загального обсягу. Тижневе навантаження здобувачів становить у I та II семестрах 28 год. аудиторних занять, у III – VIII семестрах – 26 годин. Навчальний час, відведений для самостійної роботи здобувачів за ОПП становить від 29 до 59 % від загального обсягу годин на дану дисципліну для нормативних дисциплін циклу загальної підготовки, від 29 до 64 % для нормативних дисциплін циклу професійної та практичної підготовки та від 59 до 67 % для вибіркових навчальних дисциплін. Співвідношення обсягу аудиторного часу та самостійної роботи студентів визначаються специфікою конкретної дисципліни, її приналежності до відповідного блоку дисциплін навчального плану.

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

Структура ОПП «Біотехнології та біоінженерія» орієнтована на поєднання фундаментальної теоретичної підготовки з практичною діяльністю. Практикоорієнтованість забезпечується завдяки: збалансованому поєднанню навчальних дисциплін циклів загальної, професійної та практичної підготовки та вибіркових дисциплін; наявності лабораторних та практичних занять за усіма нормативними і вибірковими дисциплінами, а також великого практикуму; включенню до ОП навчальних, виробничої та переддипломної практик, що забезпечують здобуття професійних навичок у реальних умовах діяльності; виконанню курсових і кваліфікаційних робіт, тематика яких випливає з тематики наукової діяльності кафедри генетики та біотехнології, інших кафедр біологічного факультету, а також установ, які є базами виконання курсових і кваліфікаційних робіт, у тому числі в межах співпраці з роботодавцями, залучення студентів як виконавців науково-дослідних проектів кафедри, їх участі в наукових конференціях. Є також можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом вибору студентами дисциплін прикладного спрямування відповідно до інтересів і майбутньої професійної діяльності. Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти в межах даної ОПП не здійснюється.

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

ОПП «Біотехнології та біоінженерія» спрямована на формування у здобувачів знань, умінь і компетентностей, що відповідають пріоритетам сталого розвитку, визначеним у резолюції Генеральної Асамблеї ООН № 70/1 та Указі Президента України № 722. Реалізація програми забезпечує підготовку фахівців для інноваційної економіки, які володіють сучасними методами біотехнології у сферах медицини, фармації, агропромислового виробництва, екології та енергетики, сприяє охороні здоров'я і підвищенню якості життя через формування компетентностей у розробленні ліків, біопрепаратів, біофармацевтичних засобів (ПР 1-20, 24-27), раціональному використанню природних ресурсів і збереженню довкілля завдяки навичкам впровадження екологічно безпечних технологій, біоремедіації природного середовища, зокрема, порушеного у результаті воєнних дій (ПР 22, 28). Розвиток у здобувачів освіти дослідницької та інноваційної культури досягається через поєднання теоретичної підготовки з практикоорієнтованими компонентами, залучення їх до участі у виконанні міжнародних і національних наукових проектів, спрямованих на підтримку цілей сталого розвитку, що стимулює створення нових біотехнологічних рішень (ПР 18-21, 24-27), формування у здобувачів освіти соціальної відповідальності та глобальної громадянської свідомості шляхом інтеграції у навчальний процес міждисциплінарних курсів з безпеки життєдіяльності, біобезпеки та біоетики, екобіотехнології (ПР22,23).

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

https://admission.lnu.edu.ua/specialization/biotechnology
https://admission.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/07/RULES_2025_n.pdf
https://admission.lnu.edu.ua/guide/guidelines-for-admission/

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

У ЛНУ імені Івана Франка вступна кампанія проходить згідно з Правил прийому (https://admission.lnu.edu.ua/guide/guidelines-for-admission/). Ці правила та вимоги до вступників на ОПП «Біотехнології та біоінженерія» узгоджені зі змістом і цілями освітньої програми і враховують її специфіку. Для вступу на бакалаврат передбачено складання НМТ з дисциплін, які безпосередньо відповідають предметній області біотехнології та біоінженерії - біології, хімії, математики, та визначено пріоритет природничих дисциплін за ваговими коефіцієнтами оцінок з предметів НМТ (біологія, фізика, хімія – по 0,5, математика – 0,35). Передбачено можливість вступу за сертифікатами різних років (НМТ, складеного в 2022-2024 роках) та врахування різних комбінацій предметів. У Правилах прийому визначено механізми для осіб, які мають особливі освітні потреби, пільги або право на квоти, що сприяє відкритості й доступності ОП і урахуванню потреб різних груп вступників. Урахування мотиваційного листа дає змогу оцінити не лише результати НМТ, а й зацікавленість та готовність абітурієнтів до навчання у сфері біотехнології та біоінженерії. Усе це створює умови для відбору абітурієнтів, які володіють базовими знаннями з природничо-математичного циклу, необхідними для подальшого успішного опанування фахових дисциплін, відповідає структурі освітньої програми, в якій перші курси насичені фундаментальними дисциплінами природничого циклу і підсилює практичну орієнтованість ОПП.

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?

У ЛНУ імені Івана Франка питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, здобутих на інших освітніх програмах і/або в інших закладах освіти, регулюється «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://international.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/ifnul_academic_mobility_students_2025.pdf), а також «Порядком визнання у ЛНУ ім. Івана Франка результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/Nova-redaktsiia-polozhennia-pro-neformalnu-ta-informalnu-osvitu.pdf). У пункті 7 «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність у Львівському національному університеті імені Івана Франка» наведено принципи перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності. У разі відсутності повної кореляції між системами оцінювання здобувачу вищої освіти виставляється максимальний бал за шкалою Університету. Доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу забезпечується завдяки відкритості процедури, наявності публічної інформації на офіційному сайті Університету та чітко прописаному механізму дій для здобувачів освіти (визначено етапи та строки подання заяви і розгляду документів тощо), що робить процедуру прозорою.

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

Здобувачі вищої освіти за ОПП «Біотехнології та біоінженерія» в ЛНУ імені Франка не навчалися на інших освітніх програмах і участі в академічній мобільності участі не брали.

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?

Серед документів про організацію та забезпечення якості освітнього процесу (https://lnu.edu.ua/about/documents/education-process/) є «Порядок визнання у ЛНУ ім. Івана Франка результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/Nova-redaktsiia-polozhennia-pro-neformalnu-ta-informalnu-osvitu.pdf). Визнання результатів навчання, які здобуто у неформальній освіті, поширюється на усі освітні компоненти ОП і не перевищує 10% від загального обсягу кредитів передбачених ОП, але не більше 6 кредитів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти у межах навчального року.

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

Прикладів визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті на ОПП «Біотехнології та біоінженерія» в ЛНУ імені Франка не було.

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?

Освітній процес за ОПП відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text) та Статуту ЛНУ імені Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf), а також «Положенню про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf) та у повному обсязі сприяє досягненню мети та забезпечує ПРН, визначені ОПП. Відповідні методи, засоби та технології висвітлено в силабусах навчальних дисциплін. Компетенції у майбутніх фахівців формуються завдяки впровадженню активних методів навчання. Навчальні, виробнича та переддипломна практики і наукова робота допомагають студентам не лише отримувати теоретичні знання, але й активно застосовувати їх на практиці (ЗК05, ЗК06). В Університеті функціонує платформа електронного навчання (https://e-learning.lnu.edu.ua/login/index.php). Навчальні дисципліни на онлайн платформі Moodle дають змогу студентам мати доступ до навчальних матеріалів у будь-який час, що сприяє гнучкості навчання і можливості самостійного розвитку. Під час практик студенти відвідують різні біотехнологічні установи і виробництва (лабораторії розробок та досліджень Компанії Ензим та ін.), що сприяє закріпленню отриманих знань у реальних умовах і адаптуватися до специфіки біотехнологічної сфери (ЗК01, ЗК06, ФК4, ПР17).

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, передбачає можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію згідно «Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін у ЛНУ імені Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Polozhennia-pro-poriadok-realizatsii-zdobuvachamy-prava-na-vilnyy-vybir-navch.-dysts.pdf); створення рівноправного освітнього середовища між викладачем і студентами; посилення ролі студента як учасника процесу навчання; формування компетентностей, необхідних для самореалізації (ЗК08). Вільний вибір тем курсових кваліфікаційних робіт і наукових керівників дає змогу підвищувати мотивацію і реалізовувати індивідуальні потреби здобувачам. Регулярно проводяться зустрічі студенів з гарантом та завідувачами кафедр біологічного факультету, зокрема, з метою визначення рівня задоволеності щодо методів навчання і викладання. Рівень задоволеності здобувачів методами навчання і викладання аналізується через анкетування й опитування (https://dekanat.lnu.edu.ua). Воно проходить згідно «Положення про організацію опитувань студентів, викладачів, випускників і роботодавців щодо якості освітнього процесу (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/01/reg_survey_quality.pdf)». З результатами опитування й оцінкою викладач може ознайомитися особисто у системі «dekanat.lnu.edu.ua». Такий підхід дає можливість науково-педагогічним працівникам врахувати думку студентів і мотивує до підвищення рівня навчання і викладання.

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

У реалізації ОПП «Біотехнології та біоінженерія» відповідність методів, засобів і технологій навчання принципам академічної свободи забезпечується через нормативне закріплення цих принципів у Статуті ЛНУ імені Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf) та «Положенні про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). Наявність вибіркових компонент у навчальному плані дає змогу студентам формувати власну освітню траєкторію. Академічна свобода втілюється також у рамках академічної мобільності, у вільному виборі студентами тем курсових і кваліфікаційних робіт, тем науково-дослідної роботи. Викладачі мають право самостійно добирати методи навчання, мають можливість інтегрувати власні дослідження у навчальний процес, впроваджувати інноваційні освітні технології. Використання змішаного навчання, онлайн-платформ, інтерактивних методик дає можливість обирати індивідуальний темп і стиль навчання. Студенти можуть застосовувати альтернативні форми виконання навчальних завдань (есе, презентація, дослідження, практичний кейс). Студенти залучаються до обговорення організації навчання через опитування, представництво у Вченій раді, а викладачі мають можливість змінювати та удосконалювати викладання, згідно з потребами та побажаннями здобувачів освіти.

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

Інформація щодо цілей, змісту й очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів ОПП «Біотехнології та біоінженерія» наведена у силабусах навчальних дисциплін, які розміщені на сайті біологічного факультету (https://bioweb.lnu.edu.ua), а також на онлайн платформі Moodle. З цією інформацією викладачі також знайомлять на першому занятті. Розглядаються питання академічної доброчесності, політики виставлення балів, форм поточного та підсумкового контролю, консультування, знайомлять з джерелами літератури. Інформацію щодо курсових та кваліфікаційних робіт здобувачі отримують від наукових керівників. Перед проходженням практик керівники практики проводять інструктаж і надають доступ до необхідної документації. За бажанням викладачі створюють групи з дисциплін у соцмережах, в яких розміщують методичний матеріал і надають консультації студентам. Студенти мають можливість отримати індивідуальну консультацію від викладача (контактна інформація викладача та спосіб проведення консультації наведено в силабусах дисциплін). Оцінювання результатів навчання в Університеті здійснюється відповідно до "Положення про контроль і оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти Університету" (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/reg_education-results.pdf).

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

Згідно ОПП передбачається нерозривність освітнього процесу із науково-дослідною роботою та практичним застосуванням результатів навчання (ФК4, ФК5, ФК6, ФК9-14), підтримується науково-методичною базою та реалізується завдяки інтеграції освітньої діяльності з науковою роботою кафедр факультету. Наукова складова реалізується через проблемно-орієнтоване навчання (ФК13), навчання через лабораторну практику (ФК9), навчання на основі досліджень (ФК5), вирішення наукових практичних задач (ЗК01, ФК16–20). Наукова робота виконується здобувачами під час практики (ПР10, ПР16, ПР24–28) та підготовки курсової та кваліфікаційної роботи (ПР24–28). У процесі їх виконання роботи здобувач самостійно планує і виконує науково-дослідницьку роботу, обирає методи дослідження та їх матеріальне забезпечення (ПР10, ПР11, ФК17–20, ПР25-28), описує, систематизує й аналізує результати досліджень (ФК17, ПР25, ПР26), вчиться дотримуватись норм академічної доброчесності під час провадження наукової діяльності. Тематика курсових та кваліфікаційних робіт формується на основі залучення студентів до виконання вітчизняних та міжнародних наукових проектів випускових кафедр. Студенти мають можливість виступати з доповідями на наукових конференціях, брати участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт зі спеціальності «Біотехнологія», неодноразові перемоги в якому мали студенти біологічного факультету https://btmb.com.ua/vseukrajinskyy-konkurs-studentskyh-naukovyh-robit-z-biotehnologiji-pidsumkova-konferentsiya-2025). Усі студенти 3 курсу, які навчаються на ОПП, представили доповіді на XXI Міжнародній науковій конференції «Молодь і поступ в біології» (секція «Генетика та біотехнологія» Львів, 28.04–1.05.2025, https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/04/Conference-Program-YOUTH-AND-PROGRESS-OF-BIOLOGY.pdf). Стартапи, розробниками яких були студентки Пелех А («Acti2Dyes» - використання пігментів мікробного походження у текстильній промисловості) та Пінчук С. («PHAGE BEAUTY» - використання фагових препаратів у лікуванні акне) стали переможцями IV Всеукраїнського конкурсу студентських проектів Lviv Startup Fest (https://lnu.edu.ua/vidbuvsia-final-chetvertoho-vseukrainskoho-konkursu-studentskykh-proiektiv-lviv-startup-fest/?fbclid=IwY2xjawMiRmhleHRuA2FlbQIxMABicmlkETFJcWN4NXJUZEhraFFSWjdlAR5HdX99O6GB4fca4AgVZL8XdzzNb8yMvgkjwB3kCAPOri4jTwkrkuj4b7SlZg_aem_mtCyrxOcYKb9TcFyvCVk1Q). Студентка Чиж А., яка навчається на ОПП, була виконавцем гранту Європейського Союзу EURIZON на виконання дослідницького проекту «Антибіотик рамопланін: нові перспективи вивчення генетики і геноміки Actinoplanes ramoplaninifer ATCC 33075» (05.2024 - 04.2025). Студенти ОПП беруть активну участь у роботі генетичного, мікробіологічного і біохімічного гуртків, а також в роботі Наукового товариства біологів. Пінчук С була головою цього товариства в 2024-2025 н.р., а Рішко Н. є головою цього товариства в 2025-2026 н.р.

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

Викладачі, задіяні у ОПП «Біотехнології та біоінженерія», систематично оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у галузі біотехнології, в тому числі використовуючи результати власних досліджень, оновлюючи силабуси навчальних дисциплін. В ЛНУ імені Івана Франка функціонує система перегляду та оцінювання змісту освітніх компонентів відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти ЛНУ» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/reg_internal-quality.pdf) у тому числі з врахуванням пропозицій стейкхолдерів і здобувачів. Усі оновлення відображають у силабусах, які затверджують до початку семестру згідно з "Методичними рекомендаціями порядку розробки силабусу навчальних дисциплін у Львівському національному університеті імені Івана Франка" (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/reg_syllabus.pdf). Отримані результати власних досліджень впроваджуються в навчальний процес, що сприяє досягненню ФК і ПР. Наприклад, завідувач кафедри генетики та біотехнології, гарант ОПП Федоренко В.О. і професор цієї кафедри Осташ Б.О. постійно оновлюють нормативні дисципліни «Молекулярна генетика» та «Біоінформатика» відповідно з урахуванням результатів власних наукових досліджень, а також досліджень інших вчених з вивчення структури геномів мікроорганізмів, зокрема продуцентів антибіотиків, генетичного контролю біосинтезу антибіотиків, і опрацювання методів генетичної інженерії конструювання промислових продуцентів антибіотиків (https://bioweb.lnu.edu.ua/employee/fedorenko-v-o, https://bioweb.lnu.edu.ua/employee/ostash-b-o). Доцент Сирватка В.Я. оновлює силабус нормативних курсів «Загальна біотехнологія» та «Генетика і селекція біотехнологічних продуцентів» результати власних досліджень з біотехнологічного застосування наночастинок металів та конструювання пробіотичних бактерій, для виготовлення йогуртів (https://bioweb.lnu.edu.ua/employee/syrvatka-vasyl). Викладачі кафедри біохімії проф. Гачкова Г.Я., доц. Бродяк І.В., доц. Сабадашка М.В. використовують результати власних досліджень біологічно активних речовин рослинного походження, їх впливу на активність ензимів і функціонування ферментів системи антиоксидантного захисту з метою корекції метаболічних порушень за гіперглікемічних станів (https://bioweb.lnu.edu.ua/department/biochemistry) при викладанні нормативних курсів «Клітинна біологія», «Біохімія», «Практична ензимологія», «Молекулярна біологія». Ці теоретичні та практичні знання і вміння можуть бути використані в під час розробки нових функціональних харчових продуктів (ФК19, ПР21, ПР27). Теми робіт з великого практикуму значною мірою ґрунтуються на наукові тематиці випускових кафедр, використанні сучасних методів біотехнології, мікробіології, генетики та генетичної інженерії, біоінформатики і відповідного сучасного наукового обладнання, матеріалів і програмного забезпечення.

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

Під час реалізації ОПП враховується досвід, набутий викладачами при співпраці кафедр факультету з закордонними університетами і науковими установами, участі у виконанні міжнародних наукових та освітніх проектів і в міжнародних наукових конференціях, закордонних стажуваннях тощо. Наприклад, протягом 2022- 20225 років на кафедрі генетики та біотехнології виконувалися чотири міжнародні проекти біотехнологічної спрямованості «Структурне і фізіологічне розуміння рибосомної інженерії спеціалізованого метаболізму» (у співпраці з Ун-том Тогоку, Японія), «Дослідження молекулярних механізмів нейродегенерацій і протекторної ролі міРНК при SWS/NTE залежній невропатії у дрозофіли» (у співпраці Ганноверською медичною школою, ФРН), «Регуляторні системи у первинному метаболізмі Streptomyces albidoflavus J1074: відкриття та біотехнологічне застосування” (у співпраці Каунаський технологічним ун-том, Литва), «Антибіотик рамопланін: нові перспективи вивчення генетики і геноміки Actinoplanes ramoplaninifer ATCC 33075»(грант за проектом Єврсоюзу EURIZON). Проф. Осташ Б.О. пройшов стажування в Майнцькому ун-ті (ФРН), 2020, проф. Ющук О.С. - у Відділі біотехнології і наук про життя Ун-ту Інсубрія, м. Варезе Італія, 2021, проф. Сибірна Н.О – у Жешувському ун-ті, Польща, 2022, асист. Тістечок С.І. – на кафедрі фармацевтичної біотехнології Саарландського ун-ту, м. Саарбрюкен, ФРН, 2022, доц. Галушка А.А. - в Ун-ті м. Ґрац (Австрія), 2022, доц. Масловська О.Д. - у Рейн-Ваальському ун-ті прикладних наук (м. Клеве, ФРН), 2020.

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?

У межах ОПП «Біотехнології та біоінженерія» освітньої програми здійснюється комплексний контроль рівня досягнення здобувачами програмних результатів навчання. Форми контрольних заходів визначені «Положенні про організацію освітнього процесу Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf.). Усі форми контрольних заходів передбачені освітньо-професійною програмою та навчальним планом. Разом із силабусами навчальних дисциплін вони визначають форми контролю та критерії оцінювання набутих здобувачами знань і навичок. Кожен освітній компонент має чітко окреслені результати навчання, досягнення яких забезпечується застосуванням різноманітних форм контролю, зокрема індивідуальних і практичних завдань, тестування, семестрових заліків та іспитів.
Контрольні заходи спрямовані на оцінювання змісту й обсягу (якості та рівня) сформованих компетентностей, визначених програмними результатами відповідних дисциплін. У межах освітніх компонентів виокремлюють два види контролю: поточний і підсумковий. Поточний контроль здійснюється під час лабораторних і практичних занять з метою перевірки готовності студентів до опанування окремих розділів навчальної програми, а також оцінювання виконання індивідуальних завдань. Поточне опитування проводиться відповідно до критеріїв, визначених у силабусах, які доводяться до здобувачів на початку семестру. Підсумковий (семестровий) контроль є обов'язковим для всіх навчальних дисциплін і здійснюється у формі семестрового іспиту або заліку. Він може включати усні, письмові чи комбіновані форми перевірки, а також тестування. З формою семестрового контролю студентів ознайомлюють на початку семестру. Це забезпечує прозорість та об'єктивність оцінювання рівня знань і навичок здобувачів. Семестровий іспит використовується для перевірки засвоєння дисциплін із значним теоретичним наповненням, а підсумкова оцінка формується на основі результатів поточної роботи та оцінки за іспит. Семестровий залік спрямований на визначення рівня опанування матеріалу шляхом урахування результатів виконання різних видів навчальних завдань протягом семестру (тестів, індивідуальних завдань тощо). Контроль результатів навчальних, виробничої та переддипломної практик здійснюється у формі диференційованого заліку, який враховує якість виконання індивідуальних завдань, оформлення та захисту звіту (ПП 1.2.30-34) В освітньому процесі застосовується багаторівнева система оцінювання, що включає шкалу ЄКТС, національну шкалу та 100-бальну шкалу Університету. Завершальним етапом освітньої програми є публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра перед екзаменаційною комісією, що дозволяє комплексно оцінити досягнення здобувачів у межах визначених програмних результатів (ПП 1.2.35).

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

Відомості щодо форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання визначені у нормативних документах ЛНУ імені Івана Франка, зокрема у : «Положенні про організацію освітнього процесу» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf), «Положенні про контроль та оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/reg_education-results.pdf), «Положенні про проведення практик здобувачів вищої освіти» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/reg_practice.pdf), а також «Положенні про апеляцію результатів контрольних заходів» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/reg_appeal.pdf). Додатково форми контролю та критерії оцінювання конкретизовані у силабусах навчальних дисциплін і доводяться до відома студентів на початку семестру. З метою забезпечення прозорості та об'єктивності оцінювання перелік контрольних питань для іспитів і заліків також подається у силабусах. Поточні результати навчання кожен здобувач має можливість відстежувати через персональний кабінет у системі «ПС-Журнал успішності» (https://dekanat.lnu.edu.ua/). Оцінювання здійснюється з урахуванням різних видів навчальної активності студентів, зокрема усних відповідей, участі в дискусіях, виконання письмових робіт і тестів, підготовки есе, презентацій та індивідуальних виступів. Такий підхід сприяє комплексному та об'єктивному оцінюванню результатів навчальної діяльності здобувачів вищої освіти.

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

Форми підсумкових контрольних заходів визначені в освітньо-професійній програмі та навчальному плані. Форми підсумкового контролю, поточного оцінювання, а також критерії оцінювання для кожного виду навчальної діяльності докладно регламентуються силабусами навчальних дисциплін. Інформація про зазначені форми контролю та критерії оцінювання доводиться викладачем до відома здобувачів вищої освіти на першому занятті з навчальної дисципліни. Крім того, здобувачі мають можливість самостійно ознайомитися з цією інформацією до початку вивчення дисциплін через офіційний вебсайт ЛНУ імені Івана Франка (графік навчального процесу, навчальні плани, розклад занять, силабуси). З метою організації та проведення підсумкового контролю адміністрація біологічного факультету за погодженням з кафедрами складає на кожен семестр розклад занять, екзаменів, захисту кваліфікаційних робіт, графіки оформлення залікових відомостей та ліквідації академічної заборгованості. Усі ці документи оприлюднюються на сайті факультету (https://bioweb.lnu.edu.ua/students/rozklad-ispytiv). Перед проведенням екзаменів обов'язково організовуються консультації, про графік яких завчасно інформуються здобувачі. Екзаменаційні заходи проводяться відповідно до затвердженого розкладу (із зазначенням дати, часу початку та аудиторії) та на основі затверджених екзаменаційних білетів або контрольних завдань. Перелік питань, що виносяться на іспит, оприлюднений у силабусах, і здобувачі мають змогу ознайомитися з ним заздалегідь.

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

Відповідно до Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія», затвердженого 04.10.2018 р. (https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/162-Biotekhn.ta.bioinzh.bakalavr-10.12.pdf), атестація здобувачів ступеня бакалавра здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Порядок проведення атестації регламентовано розділом 9 «Положення про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (редакція 2024 р., доступно за посиланням: https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). Ступінь бакалавра присуджується Університетом на підставі успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 90 кредитів ЄКТС. В освітньо-професійній програмі «Біотехнології та біоінженерія» атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (ПП 1.2.35). Критерії оцінювання результатів кваліфікаційної роботи визначені у відповідному силабусі та доводяться до відома здобувачів на початковому етапі її виконання.

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

У ЛНУ імені Івана Франка процедури проведення контрольних заходів регулюють такі нормативні документи: «Положення про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf), «Положення про контроль та оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/reg_education-results.pdf), «Положення про апеляцію результатів контрольних заходів здобувачів вищої освіти Львівського національного університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/reg_appeal.pdf), «Порядок повторного вивчення окремих дисциплін (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/02/reg_repeated_cources.pdf). Ці документи розміщені на сайті Університету (https://lnu.edu.ua/about/documents/education-process/), що дає змогу всім учасникам освітнього процесу ознайомитися з ними. На початку кожного семестру викладачі ознайомлюють здобувачів з інформацією про те, як відбувається проведення контрольних заходів за відповідною дисципліною.

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

Об'єктивність оцінювання у ЛНУ імені Івана Франка забезпечується шляхом застосування критеріїв, які відображені у силабусах навчальних дисциплін. На початку семестру та безпосередньо перед проведенням іспитів викладачі інформують здобувачів освіти про критерії оцінювання, гарантуючи рівні умови для всіх учасників освітнього процесу. Іспити проводяться у відкритому форматі, захист курсових робіт відбувається на засіданнях кафедр у присутності всіх студентів відповідного курсу, а захист кваліфікаційних робіт – публічно, на засіданнях екзаменаційної комісії, до складу якої входять п'ять членів. Проведення контрольних заходів регламентується внутрішніми нормативними документами університету, а саме: «Положенням про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf); «Положенням про контроль та оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/reg_education-results.pdf); «Положенням про комісію з питань етики та професійної діяльності Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/07/Polozhennia_pro_Komisiiu_z_pytan_etyky.pdf).
Упродовж реалізації ОПП «Біотехнології та біоінженерія» випадків виникнення конфліктних ситуацій, пов'язаних з об'єктивністю оцінювання результатів навчання, не зафіксовано.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів визначається «Положенням про організацію освітнього процесу у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). Здобувачі, які під час семестрового контролю отримали не більше трьох незадовільних оцінок, мають право ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру. Графіки ліквідації академічної заборгованості затверджуються деканатом факультету та публікуються на офіційному сайті біологічного факультету (https://bioweb.lnu.edu.ua/students/rozklad-ispytiv). Процедура ліквідації академічної заборгованості передбачає повторне складання екзаменів чи заліків не більше двох разів з кожної дисципліни: перший раз – викладачу відповідної навчальної дисципліни, другий — комісії, скликаній деканом факультету за участю завідувача кафедри та викладача дисципліни. Студенти, які не ліквідували академічну заборгованість, можуть бути залучені до повторного вивчення окремих дисциплін відповідно до «Порядку повторного вивчення окремих дисциплін» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/02/reg_repeated_cources.pdf). Протягом реалізації освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія» випадків повторного вивчення дисциплін не зафіксовано.

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

Порядок оскарження процедури та результатів контрольних заходів у ЛНУ імені Івана Франка визначається «Положенням про апеляцію результатів контрольних заходів здобувачів вищої освіти Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/reg_appeal.pdf). Функціонують університетська та факультетські апеляційні комісії (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Sklad-apeliatsiyni-komisii_2024_na-sayt-fakultetskyy-riven.pdf). Здобувачі освіти мають право подати апеляцію на будь-яку підсумкову оцінку. Розгляд апеляцій здійснюється у два етапи. На першому етапі апеляція подається до апеляційної комісії факультету, яка розглядає рішення екзаменатора з урахуванням критеріїв оцінювання, визначених у силабусі дисципліни. У разі незгоди з рішенням факультетської комісії студент має можливість звернутися до апеляційної комісії Університету, рішення якої є остаточним. Крім того, здобувачі освіти можуть скористатися сервісом «Телефон довіри» за номером (032) 239-42-71 (https://lnu.edu.ua/telefon-doviry/). Студенти також можуть написати на поштову скриньку: helpline@lnu.edu.ua, чи надіслати повідомлення у Центр підтримки студентів у телеграмі @profkomlnu. Протягом реалізації освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія» випадків подання апеляцій щодо процедури чи результатів контрольних заходів не зафіксовано.

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

Основними нормативними документами ЛНУ імені Івана Франка, щодо дотримання академічної доброчесності є: «Положення про забезпечення академічної доброчесності у Львівському університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/06/reg_academic_virtue.pdf), яке встановлює загальні правила, процедури та відповідальність за порушення академічної доброчесності; «Кодекс академічної доброчесності Львівського університету імені Івана Франка» (https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/Kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-LNU-im.-I.-Franka.pdf) — документ, який визначає етичні стандарти для студентів і викладачів, норми поведінки, взаємодії та заходи у випадку порушень; «Декларація про дотримання академічної доброчесності працівником у Львівському університеті імені Івана Франка» (https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/DEKLARATSIYA-pro-dotrymannia-akademichnoi-dobrochesnosti-pratsivnykom-u-Lvivskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-Ivana-Franka.pdf) – документ, який підписують працівники університету як зобов’язання дотримання стандартів доброчесності; «Декларація про дотримання академічної доброчесності здобувачем вищої освіти у Львівському університеті імені Івана Франка» (https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/DEKLARATSIYA-pro-dotrymannia-akademichnoi-dobrochesnosti-zdobuvachem-vyshchoi-osvity-u-Lvivskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-Ivana-Franka.pdf) – аналогічно до декларації для працівників, але для студентів.

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

У ЛНУ імені Івана Франка впроваджено низку технологічних рішень для запобігання порушенням академічної доброчесності. Зокрема, проводиться обов’язкова для перевірка кваліфікаційних робіт, дисертацій та інших академічних текстів на наявність текстових збігів із застосуванням антиплагіат-сервісів Unicheck (https://unicheck.com/uk-ua) та StrikePlagiarism.com (https://strikeplagiarism.com/ua/). Система електронного навчання Moodle використовується як середовище для проведення онлайн-тестувань і централізованого контролю результатів навчальної діяльності, а платформи дистанційного навчання (Teams, Zoom тощо) забезпечують проведення освітніх заходів в онлайн-форматі та фіксацію участі здобувачів. Кваліфікаційні роботи проходять обов’язкову перевірку на академічний плагіат не пізніше, ніж за 10 днів до захисту. На біологічному факультеті за перевірку відповідає заступник декана з наукової роботи, який надає звіт про результати перевірки здобувачеві та завідувачу кафедри. За підсумками перевірки формується звіт про подібність, що є обов’язковим документом для допуску до захисту. Після публічного захисту кваліфікаційні роботи (електронні і друковані версії) зберігаються у репозиторії Наукової бібліотеки ЛНУ ім. І. Франка (https://www.lnulibrary.lviv.ua/resources/dspace-ua/). Профілактика академічного плагіату здійснюється шляхом поширення гарантом ОПП, завідувачами кафедр та науковими керівниками кваліфікаційних робіт інформації про норми наукової етики та наслідки їх порушення серед учасників освітнього процесу.

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

З нормативними документами з дотримання норм академічної доброчесності можна ознайомитися на сайті Університету (https://lnu.edu.ua/about/documents/education-process/). На початку навчання на ОПП здобувачі підписують «Декларацію про дотримання академічної доброчесності здобувачем вищої освіти у Львівському університеті імені Івана Франка». На вступних заняттях викладачі повідомляють здобувачів про норми академічної доброчесності. Дотримання цих норм аналізується при підготовці доповідей студентів на наукових конференціях, наукових публікацій, написанні курсових і кваліфікаційних робіт, які перевіряються на плагіат. Популяризації цих норм сприяє систематичне проведення таких заходів, як, наприклад, вебінару «Академічна доброчесність і підготовка навчально-методичних матеріалів» (https://lnu.edu.ua/vebinar-akademichna-dobrochesnist-i-pidhotovka-navchalno-metodychnykh-materialiv/), дискусії, проведеної Науковим товариством студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених ЛНУ імені Івана Франка(https://lnu.edu.ua/u-lvivskomu-universyteti-vidbulasia-dyskusiia-pro-akademichnu-dobrochesnist/). У курсах вдосконалення викладацької майстерності, які проводяться в Університеті міститься модуль з вивчення академічної доброчесності (https://lnu.edu.ua/v-universyteti-startuvav-iv-onlayn-kursprofesiynoho-rozvytku-naukovo-pedahohichnykh-pratsivnykiv-vdoskonalennia-vykladatskoi-maysternosti/).

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

ЛНУ імені Івана Франка здійснює реагування на випадки порушення академічної доброчесності відповідно до вимог «Положення про забезпечення академічної доброчесності» (https://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/06/reg_academic_virtue.pdf). Розгляд таких випадків покладено на Комісію з етики та професійної діяльності, яка забезпечує дотримання встановлених принципів (https://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/reg_ethics-comission.pdf). За порушення академічної доброчесності можуть бути застосовані такі заходи впливу: повторне проходження оцінювання, позбавлення стипендії чи пільг, відрахування з університету або внесення до реєстру порушників. Для науково-педагогічних працівників передбачено відмову у присудженні чи позбавлення наукового ступеня або вченого звання. Для студентів можливими санкціями є відрахування, позбавлення права повторного складання іспитів та застосування додаткових контрольних заходів. На освітній програмі «Біотехнології та біоінженерія» випадків порушення академічної доброчесності не зафіксовано.

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

Залучення до реалізації ОПП «Біотехнології та біоінженерії» викладачів з відповідною кваліфікацією і високим професійним досвідом та здатністю забезпечувати якісну реалізацію освітніх компонентів забезпечується системою відбору на вакантні посади науково-педагогічних працівників ЛНУ імені Івана Франка за прозорою конкурсною процедурою відповідно до Колективного договору, Статуту Університету, «Порядку проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/04/Poriadok_provedennia_konkursnoho_vidboru.pdf) та інших нормативних документів. У 2025-2026 навчальному році до реалізації ОПП залучено 8 докторів наук, професорів і 35 кандидатів наук, доцентів. Усі викладачі, залучені до реалізації ОПП, мають необхідну кваліфікацію та професійний досвід, наукові ступені та вчені звання, задіяні в наукових дослідженнях як виконавці або керівники наукових проектів, мають публікації в фахових і міжнародних виданнях і доповіді на вітчизняних та міжнародних конференціях, керують кваліфікаційними роботами здобувачів освіти (посилання на профілі викладачів на офіційному сайті Університету (https://lnu.edu.ua) та біологічного факультету (https://bioweb.lnu.edu.ua), що підтверджує їхню здатність викладати відповідні освітні компоненти. Це засвідчується також виконанням принаймні чотирьох підпунктів пункту 38 Ліцензійних умов «Досягнення у професійній діяльності» згідно Постанови Кабінету Міністрів України №365 від 24 березня 2021 року. Так, наприклад, кваліфікація професора Осташа Б.О., який забезпечує такі освітні компоненти, як: «Біоінформатика», «Курсова робота», «Кваліфікаційна робота» засвідчується виконанням підпунктів 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 13 пункту 38 Ліцензійних умов (ЛУ), кваліфікація професора Походила Н.Т., який забезпечує викладання курсу «Хімія органічна» - виконанням підпунктів 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 19 пункту 38 ЛУ, кваліфікація доцента Сирватки В.Я., який забезпечує такі освітні компоненти, як: «Загальна біотехнологія», «Генетика і селекція біотехнологічних продуцентів», «Великий практикум» - виконанням підпунктів 1, 8, 9, 12, 19 пункту 38 ЛУ. Усі викладачі, залучені до реалізації освітньо-професійної програми, систематично проходять підвищення кваліфікації або стажування, що є обов'язковою умовою для підтвердження та оновлення їхніх професійних компетентностей. Вони мають досвід викладання відповідних чи споріднених освітніх компонентів на інших освітніх програмах, проводять відкриті лекційні, лабораторні та практичні заняття, що надає можливість гаранту програми, завідувачам і колективам кафедр оцінити їхню здатність ефективно забезпечувати реалізацію освітніх компонентів на належному навчально-методичному та науковому рівні. Таким чином, викладачі ОПП «Біотехнології та біоінженерія» повністю відповідають вимогам чинного законодавства та володіють достатнім рівнем кваліфікації й досвіду для забезпечення якісної підготовки здобувачів освіти за цією програмою.

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

Конкурсний відбір викладачів в ЛНУ імені Івана Франка здійснюється відповідно до Колективного договору (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/Koldohovir-2025-2029-na-sayt.pdf), «Порядку проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/04/Poriadok_provedennia_konkursnoho_vidboru.pdf), "Положення про оцінювання роботи та визначення рейтингів наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Reg_rating-2025.pdf), Інформація про процедури та умови конкурсного добору оприлюднюється на офіційному сайті університету. Претенденти зобов'язані подати документи, що підтверджують наукові ступені, вчені звання та підвищення кваліфікації. Обов'язковим етапом є проведення відкритого заняття, яке оцінюється колективом кафедри, а також представлення звіту про попередню педагогічну, методичну та наукову діяльність. Кандидатури претендентів розглядаються кафедрою, Вченою радою факультету та Вченою радою університету, які проводять таємне голосування. Вчена рада факультету обирає асистентів і доцентів, а Вчена рада Університету – професорів і завідувачів кафедр. Рішення, ухвалене за його підсумками, враховується при укладанні трудового договору з претендентом, що забезпечує об'єктивність і неупередженість конкурсної процедури.

Процедури конкурсного відбору викладачів за ОПП є прозорими, недискримінаційними і дають можливість забезпечити необхідний рівень викладання для успішної реалізації ОПП.

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

Роботодавці беруть активну участь у розробці, впровадженні та вдосконаленні ОПП та її освітніх компонентів як рецензенти ОПП, як учасники засідань робочої групи, на яких обговорюються результати реалізації ОПП та її вдосконалення, аналізується зміст нормативних і вибіркових дисциплін циклу професійної та практичної підготовки. Наукові і виробничі установи біотехнологічного профілю, зокрема Інститут біології клітини НАН України, Інститут біології тварин НААН України, ТОВ «Експлоджен», НМГДЦ «Леоген», ПрАТ «Компанія Ензим», АТ «Галичфарм» є базами проходження виробничої і переддипломної практик, а також виконання студентами курсових і кваліфікаційних робіт. Працівники цих установ є керівниками практик від базової установи і надають відповідну консультаційну і практичну допомогу, задіяні у проведення спільних наукових семінарів, проведення конференцій, зокрема щорічної Міжнародної конференції студентів і аспірантів "Молодь і поступ біології" (https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/04/Conference-Program-YOUTH-AND-PROGRESS-OF-BIOLOGY.pdf), проведення літніх шкіл, зокрема Літньої школи з дослідження природних сполук (25-31.08.2025), організованої Німецько-Українським Центром передових досліджень природних сполук (CENtR)(ww.centr.org.ua/). До викладання на ОПП як викладачі-сумісники залучені наукові співробітники НДЧ: гол. наук. сп., д.б.н., проф. Осташ Б.О., ст. наук. сп., д. б.н. Ющук О.С., наук. сп., д. філософ. Тістечок С.І., ст. наук. сп., к.б.н. Мороз О.В., ст. наук. сп., к.б.н. Стасик О.Г.

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

Професійний розвиток науково-педагогічних працівників, залучених до викладання освітніх компонентів, регламентується такими нормативними документами: «Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників» (https://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/reg_prof_development.pdf) та «Тимчасовим положенням про дистанційне стажування» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/reg-distance-trainings.pdf). Протягом останніх п’яти років усі викладачі, задіяні в реалізації освітньо-професійної програми, пройшли стажування у закладах вищої освіти (у тому числі за кордоном) та наукових установах. Додатковим чинником забезпечення професійного розвитку викладачів є діяльність Відділу викладацької майстерності (https://education-quality.lnu.edu.ua/about/subdivisions/teaching-excellence/), який функціонує на підставі відповідного положення (https://education-quality.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/Polozhennia-pro-viddil-vykladatskoi-maysternosti.pdf) та реалізує комплекс програм, семінарів і тренінгів, зокрема програму «Вдосконалення викладацької майстерності» (https://lnu.edu.ua/teaching-excellence/). Сертифікати про успішне проходження цієї програми отримали доценти Барабаш Н.П., Бродяк І.В., Генега А.В., Пухта І.С., Сабадашка М.В., Стасик О.Г., Тарновська А.В., Шалай Я.В. та Яворська Г.В., які забезпечують викладання освітніх компонентів ОПП.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В ЛНУ імені Івана Франка створено систему морального й матеріального заохочення працівників за досягнення у професійній діяльності, у тому числі розвиткові викладацької майстерності, яка регулюється низкою положень, зокрема: «Положенням про мотиваційний фонд Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/04/reg_motivation.pdf); «Положенням про почесне звання «Заслужений професор Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/01/reg_honoris_causa.pdf); «Положенням про преміювання науково-педагогічних працівників за використання іноваційних технологій в навчальному процесі» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/reg_premium-innovations.pdf). Згідно з ними передбачено матеріальне стимулювання працівників за конкретні здобутки, в тому числі преміювання за впровадження нових методів і форм навчання, англомовних навчальних курсів, написання підручників і посібників. Професори Федоренко В.О. (2016) і Гнатуш С.О. (2025) мають почесне звання «Заслужений професор Львівського університету», проф. Федоренко В.О. нагороджений знаком «Відмінник освіти України» (2011) і Почесною грамотою Кабінету Міністрів України (2017). Доц. Стасик О.Г є переможницею конкурсу на здобуття премії ЛНУ імені Івана Франка “За інноваційне використання цифрових інструментів/ресурсів у навчальному процесі” (2020).

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

Для досягнення мети та ПРН ОПП “Біотехнології та біоінженерія” на біологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка є необхідні матеріально-технічні ресурси: аудиторний фонд і лабораторії на вул. Грушевського, 4 та Саксаганського, 1, аудиторний фонд і лабораторії хімічного і фізичного факультетів (вул. вул. Кирила і Мефодія, 6). На біологічному факультеті функціонують НДЛ-42 генетики селекції та генетичної інженерії продуцентів антибіотиків і Колекція культур мікроорганізмів – продуцентів антибіотиків, включена до Державного реєстру наукових об’єктів, які становлять національне надбання України, НДЛ біоенергетики та біологічно активних речовин, Міжуніверситетський центр колективного користування клітинної біології та біоенергетики, лабораторія інструментальних методів дослідження, навчальні лабораторії віртуальних методів у біології, математичних методів у біології, спектрофотометричних методів дослідження, віварій, гербарій, ботанічний сад (https://bioweb.lnu.edu.ua/about/inst). Лабораторії обладнанні комп’ютерами, на які встановлено ліцензійне програмне забезпечення: ОС MS Windows 10, MS Office 365, MS Teams тощо. Університет сприяє закупівлі приладів, матеріалів та реактивів для лабораторій біологічного факультету. Частину навчальних аудиторій факультету обладнано стаціонарними мультимедійними проекторами, використовуються також переносні проектори. До послуг студентів Наукова бібліотека (вул. Драгоманова, 5) та бібліотека природничих факультетів (вул. Грушевського, 4) (https://www.lnulibrary.lviv.ua/).

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

ЛНУ ім. Івана Франка забезпечує доступ викладачів і здобувачів до інфраструктури й інформаційних ресурсів у межах ОПП, діючи в межах Закону України «Про вищу освіту” та спираючись на внутрішні університетські документи (Статут, Положення про організацію освітнього процесу та інші регламенти), які прописують механізми організації освітнього процесу, забезпечення матеріально-технічної бази і доступу до інфраструктури та інформаційних ресурсів (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). Учасникам освітнього процесу надається доступ до науково-дослідних лабораторій, обладнання і програмного забезпечення. Наукова бібліотека забезпечує доступ до друкованих фондів, електронного каталогу, локального Wi-Fi і робочих місць з підключенням до наук метричних баз (Web of Science, Scopus) та ліцензійних електронних платформ, які університет купує або надає тимчасовий доступ через інституційні підписки. У приміщеннях Університету є вільний доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi. Навчально-методичні матеріали є у вільному доступі у паперовому вигляді на кафедрах біологічного факультету, інтернет-сторінках кафедр та у системі MOODLE. Для організації освітнього процесу і контролю за його перебігом використовується система “Деканат” (https://dekanat.lnu.edu.ua/), доступ до якої мають викладачі та студенти.

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

Освітнє середовище ЛНУ імені Івана Франка сформоване з урахуванням потреб та інтересів здобувачів вищої освіти за ОПП. Створено безпечні умови навчання: є належне матеріально-технічне забезпечення, приміщення відповідають санітарно-гігієнічним нормам, правилам охорони праці та протипожежної безпеки, забезпечені охороною громадського порядку. Наявні укриття для учасників освітнього процесу в разі включення сигналу "Повітряна тривога». Контроль за дотриманням безпечних умов освітньої діяльності здійснюють Відділ охорони праці (https://lnu.edu.ua/structure/university-wide-departments/department-of-labour-protection/, https://lnu.edu.ua/about/documents/documents-of-the-department-of-labor-protection/) та Відділ з питань пожежної безпеки та цивільного захисту (https://lnu.edu.ua/structure/university-wide-departments/fire-safety-service/). Систематично проводяться інструктажі учасників освітнього процесу з техніки безпеки та пожежної безпеки. Здійснюються заходи з підтримки фізичного і психічного здоров’я здобувачів освіти, функціонує Психологічна служба (https://www.facebook.com/psysluzhba.lnu/) та низка громадських організацій (https://www.lnu.edu.ua/about/public-organizations/), студентських організацій, клубів та гуртків (https://lnu.edu.ua/leisure/hobby-groups/), Сектор культури, дозвілля та медобслуговування (https://lnu.edu.ua/structure/culture-leisure-and-healthcare-sector/), спортивний комплекс (https://lnu.edu.ua/structure/sports-complex/) і спортивні секції (https://lnu.edu.ua/leisure/sports-groups-swimming-pool/).

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.

Організаційну та інформаційну підтримку студентам надає деканат, працівники якого формують розклад занять, заліків, екзаменів, практик та інформують студентів про них, зокрема з використанням офіційної вебсторінки біологічного факультету (http://bioweb.lnu.edu.ua) та корпоративної пошти (@lnu.edu.ua), готують довідки, подання тощо. Підтримка здійснюється гарантом ОПП та викладачами, задіяними в ОПП, а також загальноуніверситетськими структурами, зокрема Центром підтримки студентських сервісів (https://lnu.edu.ua/structure/university-wide-departments/edebo-department/), Прес-центром (https://lnu.edu.ua/structure/press-centre/), університетськими громадськими організаціями (https://lnu.edu.ua/about/public-organizations/), в соціальних мережах університету (https://www.facebook.com/franko.lviv.ua, https://www.instagram.com/lviv_university/, та ін.). Інформаційна підтримка забезпечується також завдяки активному використанню системи Moodle (https://e-dearning.lnu.edu.ua/login/index.php,), де відбуваються опитування здобувачів щодо викладання дисциплін. Регулярно проводяться зустрічі студентів з адміністрацією факультету. Консультативну підтримку студентам надають гарант ОП, викладачі, адміністрація факультету і університету, Функціонують спеціалізовані служби, де студенти можуть отримати консультації з питань працевлаштування, міжнародних стажувань, стипендій та грантів, зокрема Відділ кар'єрного розвитку та співпраці з бізнесом (http://work.lnu.edu.ua/about/), Центр міжнародної співпраці (https://international.lnu.edu.ua/). Соціальну підтримку здобувачів освіти забезпечує Сектор студентської підтримки (http://studviddil.lnu.edu.ua/), включаючи процедури призначення академічних та соціальних стипендій, а також Центр підтримки ветеранів та соціальних ініціатив (https://veteran-support.lnu.edu.ua/). Підтримку студентам надає Первинна профспілкова організація студентів (https://www.facebook.com/pposlnu/). Здобувачі мають можливість брати участь у засіданнях і висувати свої пропозиції та ідеї на розгляд студентського самоврядування (http://studentgovernment.lnu.edu.ua/). Студенти можуть отримати психологічну допомогу, яку надає Психологічна служба університету (https://lnu.edu.ua/structure/university-wide-departments/psychological-service/). Для підтримки фізичного здоров'я студентів використовується спортивний комплекс, який надає можливість відвідувати спортивні секції та брати участь у спортивних змаганнях (https://lnu.edu.ua/leisure/sports-groupsswimming-pool/). Медичну допомогу студентам надає комунальне некомерційне підприємство «Студентська поліклініка» (вул. Бой-Желенського, 14). Учасники освітнього процесу мають можливість відпочити в СОТ "Карпати" (https://lnu.edu.ua/litniy-vidpochynok-u-sot-karpaty/).

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)

У ЛНУ ім. Івана Франка для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами запроваджено комплексний підхід. Відповідно до Статуту Університету (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf) та Положення про організацію освітнього процесу (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf) студенти з особливими потребами мають право на академічну відпустку, індивідуальні навчальні плани та спеціальні реабілітаційні послуги. Корпуси (Університетська, 1, Грушевського, 4, Туган-Барановського, 7, Антоновича, 16), та гуртожитки Університету (вул. Пасічна, 62, 62б, Медової Печери, 39, 39а, Плужника, 2) обладнано пандусами. Спеціально обладнані ліфтами навчальні корпуси (вул. Університетська, 1, Січових Стрільців, 14, Коперника, 3), гуртожитки (вул. Пасічна, 62, Плужника, 2, Білозіра, 7) (https://lnu.edu.ua/informatsiia-dlia-osib-z-invalidnistiu/). Питання впровадження інклюзивних методів навчання та підтримку учасників ОП з особливими потребами координує «Ресурсний центр з інклюзивної освіти» (http://centres.lnu.edu.ua/inclusive-education/). Порядок супроводу осіб з інвалідністю і маломобільних груп населення регламентує надання допомоги і створення відповідних умов для навчання (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/reg_invalids_aid.pdf).
За час реалізації ОПП «Біотехнології та біоінженерія» особи з особливими освітніми потребами на ній не навчалися.

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

Освітня діяльність Університету базується на принципах дотримання демократичних цінностей, свободи, справедливості, рівності прав і можливостей, інклюзивності, толерантності, відкритості та прозорості. Право студентів на захист від будь-яких форм насильства прописано у Статуті Університету (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf) та Правилах внутрішнього розпорядку (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/pravyla-vn-korystuvannia.pdf). При Вченій раді Університету працює Комісія з питань етики та професійної діяльності, яка має на меті забезпечення етичних стандартів і вирішення конфліктів, зокрема, пов'язаних з гендерним насильством та дискримінацією (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/07/Polozhennia_pro_Komisiiu_z_pytan_etyky.pdf). Ця комісія є вищим органом, який розглядає апеляцію учасників освітнього процесу, і яка діє згідно з «Положенням про постійні комісії Вченої ради Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/01/reg_standing-commission.pdf). Протидія дискримінації регламентується Положенням про запобігання та протидію булінгу (цькуванню) у Львівському національному університеті імені Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Polozhennia-pro-zapobihannia-ta-protydiiu-bulinhu-tskuvanniu-u-LNU-im.-Ivana-Franka.pdf; https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Polozhennia-pro-zapobihannia-ta-protydiiu-mobinhutskuvanniu-u-LNU-im.-Ivana-Franka.pdf). Окремі питання врегулювання конфліктів визначає «Положення про забезпечення академічної доброчесності у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/06/reg_academic_virtue.pdf). Здобувачі під час сесійного періоду можуть висловлювати свої зауваження через Телефон Довіри ((032)239 4271), або ж на електронну скриньку (helpline@lnu.edu.ua), чи звертатися в Електронну приймальню (http://helpdesk.lnu.edu.ua/). У разі виникнення між студентом і викладачем конфліктної ситуації студент має право звернутися з заявою чи клопотанням до гаранта ОПП, завідувача кафедри, декана і вище. Порядок вирішення конфліктних ситуацій в Університеті відбувається згідно пункту 5.10 «Положення про Комісію з питань етики та професійної діяльності». Університет також реалізує Антикорупційну програму, що визначає правила для виявлення, запобігання та протидії корупції (https://lnu.edu.ua/about/documents/fighting-corruption/). Окрім цього, в Університеті призначено відповідальну особу за протидію корупції. Детальну інформацію щодо вказаного питання розміщено на сайті Університету в розділі «Запобігання корупції», де містяться нормативні акти та роз'яснення, а також форми звернення до уповноваженої особи, у випадку проявів корупційних складових https://lnu.edu.ua/about/university-today-and-tomorrow/documents/fighting-corruption/. Під час реалізації ОПП «Біотехнології та біоінженерія» конфліктні ситуації зафіксовані не були.

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

У Львівському національному університеті імені Івана Франка процеси розроблення, затвердження, моніторингу, перегляду та закриття освітніх програм регулюються «Методичними рекомендаціями щодо розроблення, затвердження, моніторингу, перегляду та закриття освітніх програм», затвердженими у 2020 році (https://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/education-programs-rec.pdf), а також «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/reg_internal-quality.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 освітніх програм у ЛНУ імені Івана Франка здійснюється відповідно до «Методичних рекомендацій щодо розроблення, затвердження, моніторингу, перегляду та закриття освітніх програм» (https://www.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/education-programs-rec.pdf). Моніторинг освітніх програм на кафедрах та Вченій раді біологічного факультету проводиться щонайменше один раз на рік із залученням представників студентського самоврядування та роботодавців. На університетському рівні організацію та проведення моніторингу забезпечує Центр забезпечення якості освіти у співпраці з Центром моніторингу Університету. Перегляд і вдосконалення освітньої програми здійснюється у разі наявності відповідних підстав, зокрема: внесення змін до нормативних документів; пропозицій гаранта програми, викладачів, здобувачів вищої освіти та роботодавців. Дослідження думки здобувачів, викладачів і роботодавців проводиться шляхом опитувань відповідно до «Положення про організацію опитувань студентів, викладачів, випускників та роботодавців щодо якості освітнього процесу» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnohoprotsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf). У варіант ОПП «Біотехнології та біоінженерія» 2024 року внесено такі зміни: дисципліну «Генетика» (4 і 5 семестри, 7 кредитів ЕКТС) розділено на дві окремих дисципліни «Загальна генетика» (4 семестр, 4 кредити ЕКТС) і «Молекулярна генетика» (5 семестр, 4 кредити ЕКТС) (Протоколу № 9/12 засідання Вченої ради біологічного факультету від 17.04.2024 р.). У редакції ОПП 2025 року згідно з Листом МОН № 1/4893-25 від 14.03.2025 уведено дисципліни «Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина) і «Фізична та домедична підготовка». Дисципліну "Історія української культури" перенесено з 3 семестру в 2-й, З врахуванням результатів опитування студентів і рекомендацій роботодавців з метою підсилення набуття практичних навичок студентів, змінено кількість кредитів, відведених на дисципліни «Біологія рослин і грибів», «Біологія тварин», «Біохімія», «Загальна біотехнологія». Збільшено частку лабораторних робіт до 32 годин при викладанні дисципліни "Хімія аналітична (ПП 1.2.07). У зв'язку з доповненням позиції «Загальні компетентності» у Стандарт вищої освіти за спеціальністю 162 «Біотехнології та біоінженерія» (за наказом МОН за №842 від13.06.2024) пунктом «Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції і будь-яких проявів недоброчесності», його включено у ОПП (ЗК10). З метою підсилення набуття теоретичних знань і практичних навичок, зокрема у сфері біотехнологій, скерованих на відновлення природного середовища, пошкодженого у результаті воєнних дій, уточнені формулювання фахових компетентностей, визначених ЗВО (ФК17 та ФК20), зроблено відповідні зміни у ПРН (ПР25, ПР28) та оновлено структурно-логічну схему ОПП. (Потокол № 7/23 засідання Вченої ради біологічного факультету від 19.03.2025 р.).

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

Здобувачі залучені до процесу періодичного перегляду ОПП, можуть впливати на зміни в ній і підвищення її якості. Після завершення окремих ОК мають можливість заповнити анонімну анкету, щоб оцінити її якість і подати пропозиції до змін, брати участь у опитуваннях Центру забезпечення якості освіти. Вони мають можливість обговорювати свої пропозиції з гарантом програми, викладачами та адміністрацією факультету. Прикладом є анонімне опитування студентів, які навчаються з ОПП, проведене гарантом навчальної програми (https://drive.google.com/file/d/14o3LHqew1BPMMxwYEE9YmSGGM4Zxujdt/view?usp=drive_link). Прикладом врахування думки здобувачів є включення у зміст навчальної дисципліни «Основи вищої математики» (ПП 1.2.01) тем «Елементи теорії ймовірностей і математичної статистики» і «Застосування теорії імовірностей і математичної статистики в біології», зміна співвідношення годин на лекції і лабораторні роботи у курсі «Хімія аналітична» (ПП 1.2.07) у бік збільшення кількості годин на виконання лабораторних робіт, включення у «Великий практикум» (ПП 1.2.29) змістовних модулів «Конструювання і аналіз штамів метилотрофних дріжджів Ogataea polymopha, здатних продукувати гетерологічні білки» та «Прикладна біотехнологія і геноміка мікроорганізмів – продуцентів спеціалізованих метаболітів», а також впровадження низки вибіркових дисциплін, наприклад «Сучасні методи біотехнологічних досліджень», «Основи генетичної інженерії» тощо.

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

Залучення студентського самоврядування до внутрішнього забезпечення якості ОПП регламентує «Положення про студентське самоврядування Львівського національного університету імені Івана Франка» (http://studentgovernment.lnu.edu.ua/pdf/su_lnu.pdf). Проводяться Конференції студентів Університету, функціонують Студентський уряд Університету, Студентські ради факультету. Здобувачі вищої освіти мають своїх представників у Вченій раді Університету, відповідно до «Положення про Вчену раду Львівського національного університету імені Івана Франка» (https://council.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/04/council_regulations.pdf), а також у складі Вченої рад факультетів (https://bioweb.lnu.edu.ua/about/administration), через яких мають змогу впливати на процес перегляду і вдосконалення ОПП. Студентка Пінчук С. є членом Вченої ради біологічного факультету і членом робочої групи ОПП. Усі питання стосовно внутрішнього забезпечення якості ОП обговорюються і затверджуються з участю представників студентського самоврядування. Зокрема студенти Мелян Л., Сивенька Д., Глова Н., Плохотніченко А., які навчаються на ОПП «Біотехнології та біоінженерія», є членами студентської ради біологічного факультету. Окрім того, студенти долучаються до опитувань, що стосуються очікуваних результатів навчання та необхідних компетентностей. Результати цих опитувань враховуються при ухваленні рішень щодо змін в освітніх програмах, що дає можливість врахувати потреби студентів і відповідність програм вимогам сучасного ринку праці.

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 активно залучені до процедур перегляду ОПП. В ЛНУ імені Івана Франка функціонує Відділ кар'єрного розвитку та співпраці з бізнесом (http://work.lnu.edu.ua/), завданнями якого є сприяння працевлаштуванню студентів та випускників, налагодження співпраці з роботодавцями та державною службою зайнятості населення. Відділ проводить Дні кар'єри (http://work.lnu.edu.ua/project/eu-career-day/eu-career-day-2024/) у тому числі з участю потенційних роботодавців для випускників ОПП. Університеті створено Ради роботодавців (http://work.lnu.edu.ua/yakist-osvity/rady-robotodavtsiv/, http://work.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/Polozhennia-pro-Rady_Robotodavtsiv.pdf , http://work.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/Rady-Robotodavtsiv_LNU_2023.pdf). Зав. відділом аналітичної біотехнології Інституту біології клітини НАН України, проф. Гончар М.В. є членом робочої групи ОПП. Роботодавці надають свої відгуки, зауваження та побажання щодо ОП, переліку ОК та їхнього змістового наповнення, проводять зустрічі зі здобувачами освіти та працівниками факультету з метою налагодження співпраці та покращення якості ОП відповідно до сучасних вимог ринку праці. Було проведено засідання участю роботодавців (протоколи засідань каф. генетики та біотехнології та робочої групи ОПП №5 від 5.03.2025, №7 від 10.04.2024, №7 від 4.03.2025) к.б.н. Ю. Ребця (ТОВ Експлоджен); д.б.н. О. Штапенко, д.б.н. М. Шаран (Інститут біології тварин НААН), д.б.н. Г. Макух (НМГДЦ «Леоген», д.б.н., д.б.н. К. Дмитрука (Інститут біології клітини НАН України).

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

Збір та аналіз даних про кар'єрні шляхи випускників освітніх програм та моніторинг ринку праці, зокрема в умовах воєнного стану, а також щорічне опитування роботодавців та партнерів проводить Відділ кар'єрного розвитку та співпраці з бізнесом (http://work.lnu.edu.ua/ http://work.lnu.edu.ua/opytuvannia-robotodavtsiv-ta-partneriv-lvivskoho-universytetu/ разом з Центром моніторингу ЛНУ імені Івана Франка. ОПП «Біотехнології та біоінженерія» першого (баклаврського) рівня в ЛНУ імені Івана Франка реалізується вперше і випусків цієї ОП не було. Однак студенти, які навчаються на цій ОПП беруть участь в таких заходах як Дні кар'єри, Форуми кар'єри (http://work.lnu.edu.ua/forum-kar-iery-2025/), а також заходах, які проходять на майданчику «Майстерня кар'єри» (http://work.lnu.edu.ua/maysternia-kariery-u-l-vivs-komu-unive/), де відбуваються зустрічі студентів і представників бізнесу, коучів та тренерів з метою допомогти студентам реалізувати себе у майбутньому як фахівців у галузі біотехнології.

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

З метою забезпечення високої якості освітніх послуг та створення сприятливих і ефективних умов для навчання здобувачів вищої освіти в ЛНУ імені Івана Франка здійснюється систематичний моніторинг, перегляд та удосконалення освітніх програм (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/education-programs-rec.pdf). Моніторинг ОП проводиться як на локальному, так і на загальноуніверситетському рівнях. Локальний моніторинг, зазвичай, здійснюється робочою групою ОП із залученням представників органів студентського самоврядування, здобувачів освіти та роботодавців (протоколи спільних засідань кафедри генетики та біотехнології та робочої групи ОПП №5 від 6.03.2023, №7 від 10.04.2024, №5 від 4.03.2025). Відповідальність за його організацію та проведення покладається на гаранта програми. Результати локального моніторингу щонайменше один раз на рік обговорюються на засіданні вченої ради факультету (протоколи №10/33 від 15.03.2023, №9/12 від 17.04.2024, №7/23 від 19.03.2025). Загальноуніверситетський моніторинг спрямований на узагальнення та поширення кращих практик, а також своєчасне виявлення можливих негативних тенденцій. Обов'язковим елементом моніторингу є опитування студентів, випускників і роботодавців щодо їхньої задоволеності освітньою програмою, її структурними компонентами, організацією освітнього процесу та роботою викладацького складу. Система забезпечення якості Львівського національного університету імені Івана Франка передбачає своєчасне реагування на результати моніторингу освітніх програм через регулярні опитування студентів, викладачів та інших заінтересованих сторін відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/reg_internal-quality.pdf). Її завдання охоплюють: контроль якості освіти та розроблення відповідних нормативних документів; моніторинг ресурсів та ефективності інформаційної системи управління; забезпечення публічності інформації про освітні програми та кваліфікації; оцінювання здобувачів і викладачів; формування рекомендацій щодо підвищення якості освітньої діяльності; визначення відповідальності структурних підрозділів. У межах реалізації ОПП «Біотехнології та біоінженерія» суттєвих недоліків не виявлено.

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 ураховані під час удосконалення цієї ОП?

ОПП " Біотехнології та біоінженерія" за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти акредитується вперше. Після отримання звіту з рекомендаціями щодо покращення програми буде розроблений план дій, враховуючи рекомендації комісії. Слід зазначити, що за результатами попередніх експертиз інших освітніх програм в ЛНУ імені Івана Франка оновлено низку документів, зокрема: «Положення про організацію освітнього процесу» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf), «Порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/Nova-redaktsiia-polozhennia-pro-neformalnu-tainformalnu-osvitu.pdf), та «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/Polozhennia_Akademichna-mobilnist_Zdobuvachi.pdf). Також були введені нові нормативні документи: «Положення про запобігання та протидію булінгу (цькуванню) у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2024/03/Polozhennia-pro-zapobihannia-ta-protydiiu-bulinhu-tskuvanniu-u-LNU-im.-Ivana-Franka.pdf) та «Положення про запобігання та протидію мобінгу (цькуванню) у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Polozhennia-pro-zapobihannia-ta-protydiiumobinhutskuvanniu-u-LNU-im.-Ivana-Franka.pdf). Крім того, при опрацюванні і оновлення ОПП «Біотехнології та біоінженерія» було враховано досвід акредитації інших освітніх програм, в реалізацію яких залучені кафедри біологічного факультету, які задіяні у забезпечення ОПП.

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

Учасники академічної спільноти ЛНУ активно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП на всіх етапах їх реалізації. Внутрішнє забезпечення якості освіти в ЛНУ і. Івана Франка регулюється «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти» (https://www.lnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2019/11/reg_internal-quality.pdf). Робоча група ОПП забезпечує залучення всіх зацікавлених сторін викладачів, студентів і роботодавців до обговорення і прийняття рішень щодо реалізації ОПП. Вони мають змогу висловлювати свої пропозиції та зауваження як під час опрацювання ОПП, складання навчальних планів, визначення переліку навчальних дисциплін, затвердження силабусів дисциплін, їхнього навчально-методичного і матеріального забезпечення, організації і проведення практик, обговорення і затвердження тем курсових і кваліфікаційних робіт, так і при підведенні підсумків навчальної діяльності. Викладачі, залучені до забезпечення освітньої діяльності на ОПП, неодноразово обговорювали ці питання на засіданнях завідувачів кафедр біологічного факультету, Методичної та Вченої ради факультету. Обмін досвідом щодо забезпечення якості ОПП “Біотехнології та біоінженерія” відбувається під час науково-методичних семінарів кафедр біологічного факультету. Студенти можуть подавати пропозиції щодо вдосконалення освітніх програм через опитування, на зустрічах з гарантом ОПП, членами робочої групи, керівництвом факультету та у ході заходів, які проводять органи студентського самоврядування.

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

В академічній спільноті ЛНУ імені Івана Франка культура якості освіти формується шляхом упровадження системних процедур організації, реалізації та контролю освітнього процесу, зокрема регулюється: «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти» (https://lnu.edu.ua/wpcontent/uploads/2019/11/reg_internal-quality.pdf). Забезпечено прозорі механізми розроблення, моніторингу й перегляду ОП із залученням усіх учасників освітнього процесу, зокрема шляхом регулярних опитувань студентів, викладачів, випускників і роботодавців, включення студентів до робочих груп з розроблення ОП, обговорення результатів моніторингу на кафедрах, у Вчених радах та органах студентського самоврядування. Реалізується системний аналіз виконання ОП і їх регулярне оновлення відповідно до потреб ринку праці та академічних стандартів; забезпечується підвищення кваліфікації викладачів, стажування та академічна мобільність; активно впроваджуються сучасні методики викладання, цифрові технології та інноваційні освітні практики. Публікація освітніх програм, звітів і методичних матеріалів на офіційному вебсайті Університету, а також проведення відкритих зустрічей, конференцій і круглих столів з актуальних питань якості освіти сприяють підвищенню рівня прозорості та відкритості. Формуванню культури якості освіти також сприяє розвиток атмосфери академічної доброчесності, упровадження системи запобігання плагіату та контролю якості наукових досліджень.

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 регулюють документи: Статут ЛНУ імені Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/05/Statut_SAYT_2025.pdf), Колективний договір на 2025–2029 роки (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/Koldohovir-2025-2029-na-sayt.pdf), Правила внутрішнього розпорядку ЛНУ ім. Івана Франка (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/pravyla-vn-korystuvannia.pdf), «Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУ ім. Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/06/Polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu_Nova-redaktsiia_2024.pdf), «Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін у ЛНУ ім. Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Polozhennia-pro-poriadok-realizatsii-zdobuvachamy-prava-na-vilnyy-vybir-navch.-dysts.pdf), «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти у ЛНУ ім. Івана Франка» (https://lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/11/reg_internal-quality.pdf), Ці та інші документи доступні сайті Університету у розділі «Документи Університету»(https://lnu.edu.ua/about/documents/) та на сайті біологічного факультету (https://bioweb.lnu.edu.ua).

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

https://bioweb.lnu.edu.ua/academics/bachelor

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

https://bioweb.lnu.edu.ua/academics/bachelor

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

В освітньо-професійній програмі «Біотехнології та біоінженерія» застосовується збалансований підхід до викладання, що забезпечує поєднання фундаментальної теоретичної підготовки з практичними навичками, необхідними для професійної діяльності. Структура та зміст освітніх компонентів програми створюють умови для формування індивідуальної освітньої траєкторії, задоволення особистих освітніх потреб здобувачів освіти і набуття ними компетентностей, які гарантують випускникам конкурентоспроможність на ринку праці, зокрема у сфері молекулярної біотехнології та інших сучасних напрямів біотехнології та біоінженерії, де існує високий попит на кваліфікованих фахівців. До сильних сторін освітньої програми належать також:
1.високий рівень кваліфікації науково-педагогічних працівників, залучених до реалізації ОПП, який підтримується завдяки постійному вдосконаленню викладацької майстерності та застосуванню сучасних методичних підходів; залучення науковців-практиків, які працюють у галузі біотехнології до викладання дисциплін, а також керівництва курсовими і кваліфікаційними роботами здобувачів освіти;
2.участь науково-педагогічних працівників, залучених до ОПП, а також здобувачів освіти за цією ОПП, у вітчизняних і міжнародних науково-дослідницьких проєктах біотехнологічного спрямування, результати яких впроваджуються в освітній процес, можливість для студентів представляти результати своїх досліджень на щорічній Міжнародній конференції студентів і аспірантів "Молодь і поступ біології", яка проводиться на біологічному факультеті й інших конференціях і публікувати їх у наукових виданнях, можливість широкого доступу здобувачів освіти до наукових баз даних, електронних ресурсів та фондів Наукової бібліотеки ЛНУ імені Івана Франка;
3.можливість використання при реалізації ОПП сучасного лабораторного обладнання у лабораторіях факультету та інших наукових і виробничих установах, які є базами проходження студентами практик і виконання курсових і кваліфікаційних робіт, що забезпечує якісну практичну підготовку здобувачів та сприяє набуттю необхідних програмних результатів навчання
Слабкі сторони ОПП зумовлені як загальними проблемами системи вищої освіти України, зокрема на рівні бакалаврату, так і викликами, спричиненими воєнною агресією Росії. Обмеженими залишаються можливості академічної мобільності здобувачів та викладачів, насамперед через дію воєнного стану. Протягом реалізації ОПП не було освітніх компонент, які викладалися англійською мовою, до навчально процесу як викладачів не залучено працівників біотехнологічних компаній.

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

Головними напрямами розвитку ОПП «Біотехнології та біоінженерія» на найближчі три роки будуть:
1.Подальше оновлення освітніх компонентів у співпраці з роботодавцями, випускниками та представниками академічної спільноти вітчизняних і закордонних ЗВО з метою врахування змін на ринку праці та впровадження сучасних наукових досягнень у сфері біотехнології і тенденцій у підготовці фахівців-біотехнологів.
2.Залучення до реалізації ОПП викладачів з числа роботодавців в сфері біотехнології.
3.Розширення переліку баз проведення практик і виконання курсових і кваліфікаційних робіт насамперед за рахунок біотехнологічних підприємств;
4.Запровадження освітніх компонентів, насамперед вибіркових дисциплін, які викладаються англійською мовою, для підвищення конкурентоспроможності випускників ОПП на міжнародному ринку праці;
5.Широке використання програм академічної мобільності студентів і науково-педагогічного персоналу, що забезпечує освітню діяльність за ОПП;
6.Розширення спектру різноманітних інтерактивних технологій, онлайн курсів, симуляційних програм в освітній діяльності, яка здійснюється для реалізації цілей ОПП.

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

***

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Гладишевський Роман Євгенович

Дата: 16.10.2025 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**	
ДВВС Контроль якості біотехнологічної продукції	навчальна дисципліна	*Контроль_якості_біотех_прод.pdf*	4OrkglcDfdGqTm+dQQAiacBRPojtwWHs6YPwnHUO4hg=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Безпека життєдіяльності і охорона праці	навчальна дисципліна	*Безпека життєдіяльності і охорона праці.pdf*	t1z9INYvgydYCD9oVSp4OmbqBYaahjxtMdEKKmorsQQ=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Екобіотехнологія	навчальна дисципліна	*Екобіотехнологія.pdf*	l/cbEvrKXBxNNM7UpCAvXzvLtZWSgnFFaPI5pWrUUXc=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	навчальна дисципліна	*Процеси і апарати біотехнологічних виробництв.pdf*	X7jU8aErypPpeZlpQmuMFDxK175K23TF5Wq6gRVuC8g=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Промислова мікробіологія	навчальна дисципліна	*Промислова мікробіологія.pdf*	E5SksaTaHmuATZ/d1KF5zASsVDtatzvFqg+8fsmxgEY=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Біобезпека і біозахист	навчальна дисципліна	*Біобезпека і біозахист.pdf*	iHAihawuZgqtxRj3e51iEl6J5bPS865bhvDmjIZKGQY=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Автоматизація та управління біотехнологічним процесом	навчальна дисципліна	*Автоматизація та управління біотехнологічним процесом.PDF*	BXO8drYdRh9crzIEo6tyEaHTKcfKTESnVairoNbFJ+M=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Економіка та організація біотехнологічних виробництв	навчальна дисципліна	*Економіка та організація біотехнологічних виробництв.pdf*	eKBotfCDAmsaLOioSNQU+2ZzGj1hbbq5pjzjgs4gN9M=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Біофізика	навчальна дисципліна	*Біофізика.pdf*	aXJjYn1TRFJFJkaxSDQSlnOMpKbV8Vl8sy9yIynTJXo=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, стаціонарні комп'ютери*
Практична ензимологія	навчальна дисципліна	*Практична ензимологія.pdf*	QcMuLEVohxEbpJUIcoZGDPbuoousUZDEOZpimoOHbzo=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Молекулярна біологія	навчальна дисципліна	*Молекулярна біологія.pdf*	Y6DlIXSp4C4cj5j2+Oeobja32C8xUtvGkuB9Zcn5sVU=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Біоінформатика	навчальна дисципліна	*Біоінформатика.pdf*	xQLpNmLKpJIxmTlGdj5uu1OgF/b9sA5oXtli4YtH3DY=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, стаціонарні комп'ютери*
Генетика і селекція біотехнологічних продуцентів	навчальна дисципліна	*Генетика і селекція біотехнологічних продуцентів.pdf*	/+kJZ6p777GczeTasP7OMDWWM8HC4GGnh/rAYSS8564=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*

Великий практикум	навчальна дисципліна	*Великий практикум.PDF*	+862zNuppasJJb/BLtVy6GD691RqJECIibsnnbqa4JQ=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
ДВВС Наноматеріали та нанотехнологічні методи досліджень	навчальна дисципліна	*Наноматеріали та нанотехнологічні методи дослідженнь.pdf*	50XB99kX4q9htPCdp0BdFLRRIrzHjPFISL5xE4iOAbQ=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
ДВВС Передові дослідницькі методи та платформи в біотехнології	навчальна дисципліна	*Передові дослідницькі методи та платформи в біотехнології.pdf*	a0CKTOs6iDjsmxx6f2BZLuDFgt/yiHGhfOLVioNyPls=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
ДВВС Біотехнологія клітин і тканин	навчальна дисципліна	*Біотехнологія клітин і тканин.pdf*	HtYEglFY3I9QVEdobvd4IxPnlpknrna2uEPOsdb7P+c=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
ДВВС Інструментальні методи досліджень	навчальна дисципліна	*Інструментальні методи досліджень.pdf*	81H8jetFwP4Pp2vEII1OPVa1yxuLeiU87TTw0UCJ0w0=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
ДВВС Агробіотехнологія	навчальна дисципліна	*Агробіотехнологія.pdf*	PZzvOWNKw1ljU3yT0EwpcqsEZOHegIv9uemKN+I3uMM=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
ДВВС Контроль експресії генів від ДНК до білка	навчальна дисципліна	*Контроль експресії генів від ДНК до білка.pdf*	Kj7ukITwrVHL6sIyPKsHYIirdfoIWULBdt7KxXLfbeA=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi*
Навчальна практика з мікробіології	навчальна дисципліна	*Навчальна практика з мікробіології.pdf*	tp3EgYd30HqtUw0VTy01mIYOQSkD+T1uhPMeMwIYPxc=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Нормативне забезпечення і контроль біотехнологічним виробництвом	навчальна дисципліна	*Нормативне забезпечення і контроль біотехнологічним виробництвом.pdf*	0QKNdauAWGijVresWw6lLhhi6MFvU3lG6bIWQkeTxsA=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Навчальна практика з біохімії та біотехнології	навчальна дисципліна	*Навчальна практика з біохімії та біотехнології.pdf*	rn+BtfbqMGhvAUreivkTrkCeO5sBJgCDI6ruDrM/gd0=	*Настінна дошка, проектор, екран, лабораторний посуд, лабораторний пластик, реактиви, лабораторне обладнання*
Загальна біотехнологія	навчальна дисципліна	*Загальна біотехнологія.pdf*	dolD/leuK7fGQGuiE/s+T4QhqYsr974/g4kpv1GWfuE=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Загальна генетика	навчальна дисципліна	*Загальна генетика.PDF*	qdExCvgHshM4CLGI3U/ItFUKpeCmJCSWyhcccc7W0gM=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Українська мова (за профільним спрямуванням)	навчальна дисципліна	*Українська мова за професійним спрямуванням.PDF*	/42qKf863lCkiDik5HR9Jp6eQG0yt3Uq8D1nhVhcjIE=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Історія України	навчальна дисципліна	*Історія України.PDF*	5WQdqrIA5OuOhywk5n07KrjK6Tqj9SE9SMOl8Y0fe30=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Історія української культури	навчальна дисципліна	*Історія української культури.pdf*	+T0krzwl3eZe7SYzwplb6AmGphRe+7W9KViqPuNmkts=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Філософія	навчальна	*Філософія.pdf*	K6c9Pn3dEClAmW6t	*Настінна дошка, проектор,*

	дисципліна		Lv9A4UC3XY88CloBY6pQHb1PHhs=	*екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Іноземна мова	навчальна дисципліна	*Іноземна мова_162.PDF*	oXTb7FvVUsNCPvyKInq7DljVel6PwB5PjOy7gUNITEM=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	навчальна дисципліна	*Базова загальновійськова підготовка.PDF*	HxmsQeqfet8/wg9EnApEPN2XS/AgBxbRPqkOCRo3YPw=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Фізична та домедична підготовка	навчальна дисципліна	*Фізична та домедична підготовка.PDF*	a9KPAV2/hHtm2dPhfxgJcec2o7e/sW3iWkbU9gwxFlw=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Осноови вищої математики	навчальна дисципліна	*Основи вищої математики.pdf*	SfwUoaHv8joxUWrrFyrQ4ft2FzdoA88RyVuVMYqEtj8=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Хімія неорганічна	навчальна дисципліна	*Хімія неорганічна.pdf*	QCWbdqSdX3sn72tauWBuEw5tZkI+stZ6oPWB3F1Mf/Q=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Молекулярна генетика	навчальна дисципліна	*Молекулярна генетика.PDF*	agPy88OTaOjArhWYORd9vC9oTZ7yctswEpXTrFREEXg=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Фізика	навчальна дисципліна	*Фізика.pdf*	gGrJGwedseF5GYV3YUoSU+eBPx+aoQ8soShOn7Exbxo=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Біологія тварин	навчальна дисципліна	*Біологія тварин.PDF*	LCRZM378zMCxEVbob1xsFECYQBazXQKBw/QBnuRol6Y=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Хімія органічна	навчальна дисципліна	*Хімія органічна.PDF*	v3Vqh/2pkModExhh8OLKuAhk2wW3ZMZHf5b1jwZnsos=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Хімія аналітична	навчальна дисципліна	*Хімія аналітична.pdf*	9og+cgkGevequNpQQDOdCQrjUriZmP98Nbpniwuxsso=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Основи екології	навчальна дисципліна	*Основи Екології.pdf*	Yz1X2yKEIE6EvWkbxBQrka+RmCenDHSToqTHrvlYuoE=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Математичні методи в біотехнології	навчальна дисципліна	*Математичні методи в біотехнології.pdf*	vbroPTboZ16bommQMc4ChPscFKiexEd+5ST6cqR/UgM=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Мікробіологія з основами вірусології	навчальна дисципліна	*Мікробіологія з основами вірусології.pdf*	oN2RXtyQAC8nm9qf/oEtozjg17NAVIMsUTgMvEsjxio=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*
Клітинна біологія	навчальна дисципліна	*Клітинна біологія.pdf*	T3RsSn4RUkUX1pE/bJWhOnq/MMyNIgob7rwTzq7WTCA=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Біохімія	навчальна дисципліна	*Біохімія.pdf*	FQK3zfYNuy4CUPPNRNqno7B6+afhvYegkTESGRbj75E=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi, лабораторний посуд, лабораторний пластик, лабораторне обладнання, реактиви*
Біологія рослин і грибів	навчальна дисципліна	*Біологія рослин і грибів.pdf*	WNEiEEVmu8XdWthsyK4ZACRZ9bRH7jiAaXD/FAsWH5s=	*Настінна дошка, проектор, екран, доступ до мережі Інтернет до мережі Wi-Fi*

* 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

ID 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)
515650	Тістечок Степан Іванович	Молодший науковий співробітник, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом доктора філософії H24 000591, виданий 29.01.2024	5	Екобіотехнологія	Публікації: 1. Mushynska, V., Tistechok, S., Roman, I., Slyvka, I., Tsisaryk, O., Gromyko, O., Shtapenko, O., & Syrvatka, V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8), 349.DOI:10.1007/s00284-025-04337-4 2. Shu, W., Rückert-Reed, C., Gromyko, O., Tistechok, S., Kalinowski, J., Luzhetskyy, A., & Wittmann, C. (2025). Description of Streptomyces explomaris sp. nov., isolated from the coastal soil rhizosphere of Juniperus excelsa and reclassification of Streptomyces libani as a later heterotypic synonym of Streptomyces nigrescens. International journal of systematic and evolutionary microbiology, 75(5), 006711. DOI:10.1099/ijsem.0.006711 3. Tistechok S., Bratiichuk D., Sucipto H., Gummerlich N., Stierhof M., Gromyko O., Fries F., Fedorenko V., Müller R., Zapp J., Myronovskyi M., Luzhetskyy A. (2025) Gromomycins: An Unprecedented Class of Triterpene Antibiotics Produced by a Novel Biosynthetic Pathway. Angewandte Chemie (International ed. in English).– e202422270. DOI:10.1002/anie.202422270 4. Roman, I., Tistechok, S., & Gromyko, O. (2024). Genome sequence of

								Umezawaea sp. strain Da 62-37 isolated from the rhizosphere of Deschampsia antarctica E.Desv. (Galindez Island, maritime Antarctic). Microbiology resource announcements, 13(4), e0001924. DOI:10.1128/mra.00019-24 5. Kachor, A., Tistechok, S., Rebets, Y., Fedorenko, V., & Gromyko, O. (2024). Bacterial community and culturable actinomycetes of Phyllostachys viridiglaucescens rhizosphere. Antonie van Leeuwenhoek, 117(1), 9. DOI:10.1007/s10482-023-01906-0 6. Tistechok, S., Roman, I., Fedorenko, V., Luzhetskyy, A., Gromyko, O. (2023). Diversity and bioactive potential of Actinomycetia from the rhizosphere soil of Juniperus excelsa. Folia Microbiol. 68, 645-653.DOI:10.1007/s12223-023-01047-x 7. Tistechok, S., Stierhof, M., Kachor, A., Myronovskyi, M., Gromyko, O., Luzhetskyy, A. (2022). Flavacol and its novel derivative 3-β-hydroxy flavacol from Streptomyces sp. Pv 4-95 after the expression of heterologous AdpA. Microorganisms, 10 (12), 2335.DO:10.3390/microorganisms10122335. 8. Tistechok S., Stierhof M., Myronovskyi, M., Zapp J., Gromyko, O., Luzhetskyy, A. (2022). Furaquinocins K and L: Novel Naphthoquinone-Based Meroterpenoids from Streptomyces sp. Je 1-369. Antibiotics, 11 (11), 1587. DOI:10.3390/antibiotics11111587. 9. Tistechok, S., Skvortsova, M., Mytsyk, Y., Fedorenko, V., Parnikoza, I., Luzhetskyy, A., Gromyko, O. (2021). The diversity and antibacterial activity of culturable actinobacteria isolated from the rhizosphere soil of Deschampsia antarctica (Galindez Island, Maritime

							Antarctic). Polar Biol., 44, 1859–1868. DOI:10.1007/s00300-021-02924-2 . 10. Пат. 123122 Україна, МПК C12N 1/20 (2006.01) C12R 1/465 (2006.1) G01N 33/569 (2006.01) C12P 17/18 (2006.01). Штам актиноміцетів Strepomyces sp. IMB Ac-5038 – продуцент антибіотика лідикаміцину та його похідних / Тістечок С.І., Громико О.М., Федоренко В.О.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № a 2019 08169; заявл. 15.07.2019; опубл. 17.02.2021, Бюл. №7. Підвищення кваліфікації: Стажування у Саарландському ун-ті, вересень 2025 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 2, 5, 10
515650	Тістечок Степан Іванович	Молодший науковий співробітник, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом доктора філософії H24 000591, виданий 29.01.2024	5	Біоінформатика	Публікації: 1. Mushynska, V., Tistechok, S., Roman, I., Slyvka, I., Tsisaryk, O., Gromyko, O., Shtapenko, O., & Syrvatka, V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8), 349.DOI:10.1007/s00284-025-04337-4 2. Shu, W., Rückert-Reed, C., Gromyko, O., Tistechok, S., Kalinowski, J., Luzhetskyy, A., & Wittmann, C. (2025). Description of Streptomyces explomaris sp. nov., isolated from the coastal soil rhizosphere of Juniperus excelsa and reclassification of Streptomyces libani as a later heterotypic synonym of Streptomyces nigrescens. International journal of systematic and evolutionary microbiology, 75(5), 006711. DOI:10.1099/ijsem.0.006711 3. Tistechok S., Bratiichuk D., Sucipto H., Gummerlich N., Stierhof M., Gromyko

O., Fries F., Fedorenko V., Müller R., Zapp J., Myronovskyi M., Luzhetskyy A. (2025) Gromomycins: An Unprecedented Class of Triterpene Antibiotics Produced by a Novel Biosynthetic Pathway. Angewandte Chemie (International ed. in English).– e202422270. DOI:10.1002/anie.202422270
4. Roman, I., Tistechok, S., & Gromyko, O. (2024). Genome sequence of Umezawaea sp. strain Da 62-37 isolated from the rhizosphere of Deschampsia antarctica E.Desv. (Galindez Island, maritime Antarctic). Microbiology resource announcements, 13(4), e0001924. DOI:10.1128/mra.00019-24
5. Kachor, A., Tistechok, S., Rebets, Y., Fedorenko, V., & Gromyko, O. (2024). Bacterial community and culturable actinomycetes of Phyllostachys viridiglaucescens rhizosphere. Antonie van Leeuwenhoek, 117(1), 9. DOI:10.1007/s10482-023-01906-0
6. Tistechok, S., Roman, I., Fedorenko, V., Luzhetskyy, A., Gromyko, O. (2023). Diversity and bioactive potential of Actinomycetia from the rhizosphere soil of Juniperus excelsa. Folia Microbiol. 68, 645-653.DOI:10.1007/s12223-023-01047-x
7. Tistechok, S., Stierhof, M., Kachor, A., Myronovskyi, M., Gromyko, O., Luzhetskyy, A. (2022). Flavacol and its novel derivative 3-β-hydroxy flavacol from Streptomyces sp. Pv 4-95 after the expression of heterologous AdpA. Microorganisms, 10 (12), 2335.DO:10.3390/microorganisms10122335.
8. Tistechok S., Stierhof M., Myronovskyi, M., Zapp J., Gromyko, O., Luzhetskyy, A. (2022). Furaquinocins K and L: Novel Naphthoquinone-Based Meroterpenoids from Streptomyces sp. Je 1-

							369. Antibiotics, 11 (11), 1587. DOI:10.3390/antibiotics 11111587. 9. Tistechok, S., Skvortsova, M., Mytsyk, Y., Fedorenko, V., Parnikoza, I., Luzhetskyy, A., Gromyko, O. (2021). The diversity and antibacterial activity of culturable actinobacteria isolated from the rhizosphere soil of Deschampsia antarctica (Galindez Island, Maritime Antarctic). Polar Biol., 44, 1859–1868. DOI:10.1007/s00300-021-02924-2 . 10. Пат. 123122 Україна, МПК C12N 1/20 (2006.01) C12R 1/465 (2006.1) G01N 33/569 (2006.01) C12P 17/18 (2006.01). Штам актиноміцетів Strepomyces sp. IMB Ac-5038 – продуцент антибіотика лідикаміцину та його похідних / Тістечок С.І., Громико О.М., Федоренко В.О.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № a 2019 08169; заявл. 15.07.2019; опубл. 17.02.2021, Бюл. №7. Підвищення кваліфікації: Стажування у Саарландському ун-ті, вересень 2025 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 2, 5, 10
13885	Федоренко Віктор Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: біологія.мікробіологія, Диплом доктора наук ДД 004405, виданий 08.06.2005, Атестат доцента ДЦ 083161, виданий 08.07.1985, Атестат професора 02ПР 004062, виданий 20.04.2006	46	Молекулярна генетика	1. Tistechok S., Bratiichuk D., Sucipto H., Gummerlich N., Stierhof M., Gromyko O., Fries F., Fedorenko V., Müller R., Zapp J., Myronovskyi M., Luzhetskyy A. Gromomycins: an unprecedented class of triterpene antibiotics produced by a novel biosynthetic pathway // Angew Chem Int Ed Engl. 2025 ;64(22):e202422270. doi: 10.1002/anie.202422270 2. Roman I., Fedorenko V., Gromyko O. Phylogenomic analyses of the genus

								Actinoplanes: description of four novel genera // Int J Syst Evol Microbiol. 2024 74(7). doi: 10.1099/ijsem.0.006464 .PMID: 39046446 3. Zhukrovska K., Binda E., Fedorenko V., Marinelli F., Yushchuk O.The impact of heterologous regulatory genes from lipodepsipeptide biosynthetic gene clusters on the production of teicoplanin and A40926 // Antibiotics, 2024. – 13(2):115. doi: 10.3390/antibiotics13020115. 4. Yushchuk O., Heterologous expression reveals ancient properties of Tei3 –a VanS ortholog from the teicoplanin producer Actinoplanes teichomyceticus / Yushchuk , K. Zhukrovska, B. Ostash, V. Fedorenko, F. Marinelli // Int. J. Mol. Sci., 2022. – 23, 15713. https://doi.org/10.3390/ijms232415713. 5. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies // Trends in biotechnology.– 2022 – 40, 9 – P. 1088–1101. – https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006. 6. Ostash B., Makitrynskyy R., Yushchuk O., Fedorenko V. Structural diversity, bioactivity, and biosynthesis of phosphoglycolipid family antibiotics: Recent advances // BBA Advances. – 2022, 2, 100065. https://doi.org/10.1016/j.bbadva.2022.100065 7. Yushchuk O., Zhukrovska K., Berini F., Fedorenko V., Marinelli F. Genetics behind the glycosylation patterns in the biosynthesis of dalbaheptides // Frontiers in Chemistry.– 2022 – 10 – 858708 (1-9). – doi:10.3389/fchem.2022.858708.

							8. Tseduliak V.-M., Dolia B., Ostash I., Lopatniuk M., Busche T., Ochi K., Kalinowski J., Luzhetskyy A., Fedorenko V., Ostash B. Mutations within gene XNR_2147 for TetR-like protein enhance lincomycin resistance and endogenous specialized metabolism of Streptomyces albus// J. Appl. Genet., 2023. – Vol. 64(1). – P. 185-195. doi: 10.1007/s13353-022-00738-4 9. Tistechok S., M. Skvortsova, Y. Mytsyk, V. Fedorenko, I. Parnikoza, A. Luzhetskyy, O. Gromyko The diversity and antibacterial activity of culturable actinobacteria isolated from the rhizosphere soil of Deschampsia antarctica (Galindez Island, Maritime Antarctic). // Polar Biology– 2021 – Vol. 44. – P. 1859–1868. Q1https://doi.org/10.1007/s00300-021-02924-2. 10. Патент України на винахід 126622 Штам актиноміцетів Streptomyces sp. IMB Ac-5045 – продуцент антибіотика флаваколу та його похідного 3-(2-гідроксиметилпропіл)-6-(2-метилпропіл)-1H-піразин-2-ону. Автори: Качор А.І., Тістечок С.І., Громико О.М., Федоренко В.О, дата видачі 02.11.2022, заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. Стажування у Відділі аналітичної біотехнології Інституту біології клітини НАН України у листопаді – грудні 2023 року. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 2, 6-10, 14, 19
13885	Федоренко Віктор Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна	46	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічн	Курс читає доцент кафедри біотехніки та інженерії Костик Сергій Ігорович

		роботи		державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: біологія.мікробіологія, Диплом доктора наук ДД 004405, виданий 08.06.2005, Атестат доцента ДЦ 083161, виданий 08.07.1985, Атестат професора 02ПР 004062, виданий 20.04.2006		их виробництв	(факультет біотехнології і біотехніки, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») (ID та відомості про виколадача на платформі ЄДЕБО в профілі ЛНУ імені Івана Франка тимчасово недоступні) 1) наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Ruzhanskyi, A.; Kostyk, S.; Korobiichuk, I.; Shybetskyi, V. Improving Hydrodynamics and Energy Efficiency of Bioreactor by Developed Dimpled Turbine Blade Geometry. Symmetry 2025, 17, 693. https://doi.org/10.3390/sym17050693 (Scopus, Web of Scienc, Q1) 2. Korobiichuk, I.; Kostyk, S.; Shybetskyi, V.; Mogylchak, V. Aerodynamic Drag Study of the Heat Exchange Equipment with Different Fin Geometries. Appl. Syst. Innov. 2024, 7, 5. https://doi.org/10.3390/asi7010005 (Scopus, Q2) 3. Pryiomov, S., Shybetskyi, V., Plashykhin, S., Kostyk, S., Safiants, A., Romanova, K., & Nizhnyk, N. (2023). INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF CYCLONE DUST COLLECTORS. International Journal of Energy for a Clean Environment, 24(1), 81-96. https://doi.org/10.1615/InterJEnerCleanEnv.2022043211 (Scopus, Q2) 4. Shybetskyi, V., Kalinina, M., Kostyk, S., Povodzinskyi, V., & Makarenko, D. (2024). Study of the potential for modifying the design of a turbine stirrer blade to reduce the effect of shear	

							stresses on microorganisms in cultivation processes. Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 20(2). https://doi.org/10.31548/dopovidi.2(108).2024.004 (фахове видання категорії Б) 5. Korobiichuk, Igor, Viktorij Mel'nick, Vladyslav Shybetskyi, Sergii Kostyk, and Myroslava Kalinina. 2022. "Optimization of Heat Exchange Plate Geometry by Modeling Physical Processes Using CAD" Energies 15, no. 4: 1430. https://doi.org/10.3390/en15041430 (Scopus, Web of Science, Q1) 6. Korobiichuk, I., Shybetskyi, V., Kostyk, S., Kalinina, M., Tsytsiura, A. (2022). Ways to Reduce the Creation of Vortex During Homogenization of Liquid Products. In: Szewczyk, R., Zielinski, C., Kaliczynska, M. (eds) Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1427, pp 329-343. https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_33 (Springer) 7. Korobiichuk, I., Semeniuk, S., Shybetskyi, V., Kostyk, S., Povodzinsky, V. (2022). Development of a Bioreactor Design for Cultivation of Cell Cultures. In: Szewczyk, R., Zielinski, C., Kaliczynska, M. (eds) Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1427, pp 317-328. https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_32 (Springer) 8. Kostyk, S., Shybetskyi, V., Plashykhin, S., & Bykoriz, Y. (2021). DETERMINATION OF HEAT TRANSFER

							EFFICIENCY IN THE CONDITIONS OF FORCED CONVECTION FROM PIPES WITH SPECIAL RIBS. Thermophysics and Thermal Power Engineering, 43(2), 21-29. https://doi.org/https://doi.org/10.31472/ttpe.2.2021.3 (фахове видання категорії Б) 9. Korobiichuk I., Shybetska N., Shybetskyi V., Kostyk S. (2021) Modeling of Systems of Automated Auxiliary Processes in Pharmaceutical Industry. In: Szewczyk R., Zieliński C., Kaliczyńska M. (eds) Automation 2021: Recent Achievements in Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1390. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74893-7_13 (Scopus, Springer). 2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1. Патент на корисну модель № 153932 Україна, МПК F28F1/08, F28F1/42, F28F13/02. Теплообмінна труба/ Шибецький В.Ю., Костик С.І, Калініна М.Ф., Ружанський А.С.; заявн. і власн. КПІ ім Ігоря Сікорського. – № u202300788, заявл. 28.02.2023 р., опубл. 20.09.2023, Бюл. № 38/2023. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1761207/ 2. Патент на корисну модель № 151897 Україна, МПК B01F27/00, B01F27/05, B01F27/1125. Рамна мішалка / Шибецький В.Ю., Костик С.І, Калініна М.Ф.; заявн. і власн. КПІ ім Ігоря Сікорського. – № u202201214, заявл. 14.04.2022 р., опубл.

							28.09.2022, Бюл. № 39/2022. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1707778/ 3. Патент на корисну модель № 147332 Україна, МПК B01D46/00. Фільтр попереднього очищення повітря / Шибецький В.Ю., Воробйова О.В., Костик С.І, Калініна М.Ф.; заявн. і власн. КПІ ім Ігоря Сікорського. – № u202008210, заявл. 22.12.2020 р., опубл. 29.04.2021, Бюл. № 17/2021. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1590849/ 4. Патент на корисну модель № 141644 Україна, МПК F26B15/10. Пристрій неперервної дії для виробництва твердого біопалива/ Ружинська Л.І.,Костик С.І, Хиля Б.О.; заявн. і власн. КПІ ім Ігоря Сікорського. – № u u201908593, заявл. 18.07.2019 р., опубл. 27.04.2020, Бюл. № 8/2020. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1425306/ 5. Патент на корисну модель № 142177 Україна, МПК B01F7/18. Турбінна мішалка / Костик С.І, Стародуб О.Д., Фесенко С.В.; заявн. і власн. КПІ ім Ігоря Сікорського. – № u201908755, заявл. 22.07.2019 р., опубл. 25.05.2020, Бюл. № 10/2020. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1436713/ 4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Устаткування

							виробництв галузі. Курсовий проєкт [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Біотехнології» спец. 162 Біотехнології та біоінженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Калініна М. Ф., Костик С. І., Фесенко С. В., Остапенко Ж. І. – Електрон. текст. дані (1 файл: 29,81 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 138 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73708 2. Основи моделювання в біотехнологічній галузі. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія», освітньої програми «Біотехнології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. Ю. Шибецький, М. Ф. Калініна, С. І. Костик. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,22 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 43 с. https://ela.kpi.ua/items/c242fa1c-ebbf-44a9-84f2-cc00b9f96884 3. Розрахунок і конструювання типового устаткування – 1.Тонкостінні посудини та апарати. Практичні заняття [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», освітньої програми «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. І. Костик, С. В. Фесенко, О. В. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,51 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 84 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39213 4. Розрахунок і конструювання типового устаткування – 1.Тонкостінні посудини та апарати. Практичні заняття [Електронний ресурс]

							: навч. посіб. для студ. спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», освітньої програми «Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. І. Костик, С. В. Фесенко, О. В. Воробйова. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,51 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 84 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39213 5. Дипломне проектування [Електронний ресурс] : навчальний посібник до виконання дипломного проєкту на здобуття ступеню «бакалавр» галузі знань 13 – Механічна інженерія спеціальності 133 – Галузеве машинобудування освітня програма Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Л. І. Ружинська, С. І. Костик, В. П. Косова. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,36 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 43 с. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39216 7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; Спеціалізована вчена рада ДФ 26.224.011, утворена відповідно до наказу Інституту технічної теплофізики НАН України №22-Н від 11.12.2023 року, для захисту дисертації Веремійчук Ганни Миколаївни на тему: «Аеродинаміка та теплообмін при спалюванні агропелет в котлах побутових споживачів» з галузі знань 14 – Електрична інженерія за спеціальністю 144 Теплоенергетика на здобуття ступеня доктора філософії. Офіційний опонент: Костик Сергій

							Ігорович http://ittf.kiev.ua/veremijchuk-ganna-mikola%D1%97vna/ 8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту): НДР Назва українською: "Розробка наукових засад шляхом вдосконалення обладнання ліній біо-фармацевтичних виробництв із підвищенням їх ефективності" Назва англійською: "Development of scientific principles through the improvement of equipment for bio-pharmaceutical production lines to enhance their efficiency" Державний реєстраційний номер: 0125U001615 Науковий керівник ініціативної НДР: Мельник Вікторія Миколаївна Відповідальний виконавець ініціативної НДР: Костик Сергій Ігорович, https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/525cb24a8ea4b9362ce6acc8dfafec6f 12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій: 1. Korobiichuk, I., Shybetskyi, V., Kostyk, S., Kalinina, M., Kruchok, I., Piskivets, I., 2023. MODELING OF THE BOILING PROCESS IN CORRUGATED PIPES BY THE FINITE ELEMENT METHOD. Presented at the 23rd SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2023, Vienna, Austria, pp. 273–280. https://doi.org/10.5593/sgem2023V/6.2/s25.34 (Scopus) 2. Igor Korobiichuk, Vladyslav Shybetskyi,

							Sergii Kostyk, Myroslava Kalinina, Iryna Kruchok, Iana Piskivets (2023). MODELING OF THE BOILING PROCESS IN CORRUGATED PIPES BY THE FINITE ELEMENT METHOD. SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, 23, , pp. 273-280 DOI: 10.5593/sgem2023V/6.2/s25.34, https://epslibrary.at/sgem_jresearch_publication_view.php?page=view&editid1=9609 , ISSN: 1314-2704 (Scopus) 3. Igor Korobiichuk, Julia Zaporozhets, Sergii Kostyk, Svitlana Merdukh, Vladyslav Shybetskyi, Sergii Plashykhin (2022). EVALUATION OF THE INFLUENCE OF THE INDUSTRIAL ENTERPRISE ON THE QUALITY OF GEOFILTRATION PROCESS IN THE SOIL LOWER. SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, 22, , pp. 167-174 10.5593/sgem2022v/6.2/s25.23 https://epslibrary.at/sgem_jresearch_publication_view.php?page=view&editid1=8917 , ISSN: 1314-2704 (Scopus) 4. I. Korobiichuk, V. Mel'nick, V. Karachun, V. Shybetskyi and S. Kostyk, "Numerical modeling of the possibility of scale power growth of the internal combustion engine in real time," 2021 25th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR), Międzyzdroje, Poland, 2021, pp. 309-314, doi: 10.1109/MMAR49549.2021.9528472. https://ieeexplore.ieee.org/document/9528472/ (Scopus) 5. S. Merdukh, S. Plashykhin, D. Skladannyy, I. Korobiichuk, S. Kostyk and V. Shybetskyi, "Nuclear Power Plant's Turbine Condensate Desalination Process' Quality Regression,"

							2022 IEEE 11th International Conference on Intelligent Systems (IS), Warsaw, Poland, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/IS57118.2022.10019681. https://ieeexplore.ieee.org/document/10019681 (Scopus) 6. I. Korobiichuk, V. Mel'Nick, V. Shybetskyi, S. Kostyk and M. Kalinina, "Wave Problems of the Influence of Acoustic Pressure on the Accuracy of Inertial Sensors," 2022 International Conference on Control, Robotics and Informatics (ICCRI), Danang, Vietnam, 2022, pp. 32-37, doi: 10.1109/ICCRI55461.2022.00012. https://ieeexplore.ieee.org/document/9870720 (Scopus) 14) керівництво студентом, який зайняв призове місце... Студентка Хижна Дарина Станіславівна, Диплом I-го ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році, спеціальності "Біотехнології та біоінженерія" за напрямком "Біоінженерія та біотехніка". Науковий керівник - Костик Сергій Ігорович. Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського НОД/839/24 від 11.11.2024, протокол Вченої ради ФБТ №8 від 24 березня 2025. Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 2, 4, 7, 8, 12, 14
13885	Федоренко Віктор Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1973, спеціальність: біологія.мікробіологія, Диплом доктора наук ДД 004405, виданий	46	Автоматизація та управління біотехнологічним процесом	Курс читає завідувач кафедри біотехніки та інженерії (факультет біотехнології і біотехніки Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») (ID та відомості про виколадача на платформі ЄДЕБО в профілі ЛНУ імені Івана Франка

				08.06.2005, Атестат доцента ДЦ 083161, виданий 08.07.1985, Атестат професора 02ПР 004062, виданий 20.04.2006			тимчасово недоступні) 1. Korobiichuk, I., Karachun, V., Mel'nick, V. Stochastic structure of inciting factors of trivial gyrostabilized platform/ Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1044, c. 36-44. https://doi.org/10.1007/978-3-030-29993-4_5 2. Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Kosova, V., Maksymenko, K. DISTURBED MOVEMENT OF THE MOVING PART OF THE GYRO SUSPENSION/International Multidisciplinary Scientific Geoconference Surveying Geology and Mining Ecology Management SgemOpen source preview, 2022, 22(4.1), С. 43–50. 3. Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Kosova, V., Gnateiko, N., Rzeplinska-Rykala, K. Mathematical Model of the Approximate Function as the Result of Identification of the Object of Automatic Control/ Lecture Notes in Networks and SystemsOpen source preview, 2023, 630 LNNS, с. 173–182. 4. Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Kosova, V., .Pavlenko, V., Wrona, J. Modeling a dynamic object with distributed parameters/ 2023 27th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics Mmar 2023 ProceedingsOpen source preview, 2023, с. 388–393. 5. Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Kosova, V., ... Boiko, G., Improving the Operational Reliability of Ground-Based Navigation Systems/ Piskivets, I. Lecture Notes in Networks and SystemsOpen source preview, 2024, 1219 LNNS, с. 318–324. 6. Підвищення кваліфікації: - вид документу: свідоцтво про підвищення кваліфікації - № реєстрації: ПК 02070921/008850-24 Місце проведення: ІПО КПІ ім. Ігоря

							Сікорського Термін проведення: - дата початку: 2024-04-23 - дата закінчення: 2024-06-11 7. Стажування: - номер наказу по Університету або номер протоколу рішення Вченої ради факультету/інституту: 67-вс - дата наказу по Університету або дата рішення Вченої ради факультету/інституту: 0023-04-26 Термін роботи: - дата початку: 2023-05-02 - дата закінчення: 2023-07-01 Місце проведення: Дослідницька мережа Лукасєвіч – промислово - дослідний інститут автоматизації та вимірювань PIAP (Lukasiewicz Research Network – Industrial Research Institute for Automation and Measurements PIAP). 8. Криворучко Б.А., Мельник В.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗЧИНЕННЯ СУХОЇ КРИСТАЛІЧНОЇ РЕЧОВИНИ КАВІТАЦІЄЮ/ «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науковопрактичної конференції (Київ, 3 червня 2022) [Електронне видання] / Міністерство освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Національна академія наук України, Інститут клітинної біології та генетичної інженерії – Київ КПІ ім. Ігоря Сікорського. Рекомендовано до опублікування Вченою радою факультету біотехнології і біотехніки, протокол № 10 від 23.05.2022. С. 180-182. 9. Швиденко В.В., Мельник В.М. УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ВПЛИВ НА М'ЯСНУ СИРОВИНУ/ «Біотехнологія XXI століття»: матеріали XVI Всеукраїнської науковопрактичної конференції (Київ, 3 червня 2022)

							[Електронне видання] / Міністерство освіти і науки України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Національна академія наук України, Інститут клітинної біології та генетичної інженерії – Київ КПІ ім. Ігоря Сікорського. Рекомендовано до опублікування Вченою радою факультету біотехнології і біотехніки, протокол № 10 від 23.05.2022. С. 197-201. 1. Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Karachun, V. Effect of acoustic shock on submarine/ Applied Sciences (Switzerland). Volume 10, Issue 14, July 2020, № 4993. https://doi.org/10.3390/app10144993 2. Korobiichuk Igor, Mel’nick Viktorij, Kosova Vera, Maksymenko Kateryna. Equations of Disturbed Motion of the Moving Part of the Gyroscope Suspension [Text] // Sensors 2022, 22(19), 7442; https://doi.org/10.3390/s22197442 3. Korobiichuk, I.; Mel’nick, V.; Karachun, V.; Shybetskyi, V. Investigation of Optimization of Combustion Processes in the Engine of Combat Vehicles by Use of Disk Structure. Energies 2021, 14, 7039. https://doi.org/10.3390/en14217039 4. Korobiichuk, I.; Mel’nick, V.; Kosova, V.; Maksymenko, K. Equations of Disturbed Motion of the Moving Part of the Gyroscope Suspension. Sensors 2022, 22, 7442. https://doi.org/10.3390/s22197442 5. Korobiichuk, I.; Mel’nick, V.; Shybetskyi, V.; Kostyk, S.; Kalinina, M. Optimization of Heat Exchange Plate Geometry by Modeling Physical Processes Using CAD. Energies 2022, 15, 1430. https://doi.org/10.3390/en15041430. 6. Мельник В. М., Шафаренко М. В., Косова В.П., Остапенко Ж. І., Ружинська Л. І. ВЗАЄМОДІЯ

МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ТА МЕМБРАННИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНОЇ ВОДИ/ Наукові доповіді НУБіП України. Біологія, біотехнологія, екологія. № 6/106, 2023. DOI: http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi6(106).2023.002

7. Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Shybetskyi, V., Nowicki, M., Rzeplinska-Rykala, K. Determination of regularities that influence the acoustic pressure and accuracy of inertial sensors/ Ultrasonics, 2024, 136, 107169. DOI: 10.1016/j.ultras.2023.107169. DOI: https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172661359&origin=resultslist

8. Igor Korobiichuk, Viktorij Mel'nick, Zhanna Ostapenko, Ludmila Ruzhinska. Study of heat and mass transfer processes during extraction of plant raw materials under the influence of ultrasound/ Ultrasonics Sonochemistry. Volume 98, August 2023, 106512. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106512. DOI: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417723002249?via%3Dihub

9. Korobiichuk, I., Mel’nick, V., Kosova, V., Pavlenko, V., Bursacov, K. Applied System InnovationOpen source preview, 2024, 7(5), 95.

10. Мельник В.М., Косова В.П., Жуковська К.В. Автоматичне керування енергетичним станом робочої рідини в біореакторі на резонансному рівні// Журнал «Вібрації в техніці та технології» - 2021. №4 С. 41-46 http://vibrojournal.vsau.org/en/particles/automatic-control-of-the-energy-state-of-the-working-liquid-in-the-bioreactor-at-the-resonance-level

11. Мельник В.М., Косова В.П., Бурсаков

							К.В. Окреслення граничних та фізичних умов математичноїмоделім асообмінну в апараті під час розділення водно-органічних сумішей.// Журнал «Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія: Технічні науки» 2022. №22 С. 76-87 http://mcm-tech.kpnu.edu.ua/article/view/251083/248550
401047	Хамар Ігор Степанович	Доцент, Суміщення	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1990, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук КН 012884, виданий 12.01.1997, Атестат доцента ДЦ 008676, виданий 23.10.2003	35	Біологія тварин	1. I. Koltun Trematodes of the great pond snail Lymnaea stagnalis l. in the water bodies of Lviv and its surroundings / I.Koltun, A.Serbina, I.Khamar // Biol. Stud. 2025. Vol.19, No.1. 169-180. DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1901.808 2. Strus V. Species and hybrid composition and genetic diversity of water frogs (Pelophylax esculentus complex) in western ukrainian hemiclonal population systems / V. Strus, I. Strus, I. Khamar // Biol. Stud. – 2023. – Vol. 17, No. 3. – С. 67-84. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1703.726. 3. Шидловський І. Регіонально рідкісні види тварин Львівської області / І. Шидловський, О. Решетило, А. Гірна, В. Лєснік, К. Назарук, І. Скирпан, Й. Царик, І. Хамар // Вісник Львівського університету. Серія біологічна (Visnyk Lvivskoho Universytetu Seriia Biolohichna). – 2023. – № 89. – С. 58-65. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2023.89.06. 4 Андріїшин Б. Ключові види тварин в екосистемах Заходу України / Б. Андріїшин, Н. Баландюх, О. Гнатина, І. Дикий, О. Іванець, І. Колтун, К. Лесів, В. Лєснік, М. Марців, К. Назарук, О. Решетило, І. Скирпан, І. Хамар, І. Царик, Й. Царик, І. Шидловський // Вісник Львівського університету. Серія біологічна (Visnyk Lvivskoho Universytetu Seriia Biolohichna). – 2022. – Вип. 87. – С. 112-129. 5. Pytel S.

							Representatives of the superfamilies Vespoidea, Apoidea (Spheciformes) and Chrysidoidea in the Zoological Museum of Ivan Franko National University of Lviv / S. Pytel, I. Skyrpan, Y. Tsaryk, I. Shydlovskyy, I. Khamar // Biol. Stud. – 2022. – Vol. 16, №. 1. – P. 51-58. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1602.683. 6. Tsaryk I. Structural and functional organization of ant communities in secondary meadow ecosystems / I. Tsaryk, O. Reshetylo, I. Khamar // Biol. Stud. – 2022. – Vol. 16, No. 2. – P. 41-50. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1602.680. 7. Koltun I. Diversity of mollusc communities in some aquatic habitats of Shatsk lake area / I. Koltun, I. Khamar // Biol. Stud. – 2022. – Vol. 16, No. 3. – P. 71-82. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1603.689 Стажування у Державному природознавчому музеї НАН України. Сертифікат ПК 01/1010-2111-22, від 21.11.2022 р Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 4, 8, 10, 15, 19
385916	Шалай Ярина Романівна	доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2014, спеціальність: Біологія, Диплом спеціаліста, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.01020302 фізична реабілітація, Диплом магістра, Львівський національний університет	1	ДВВС Біотехнологія клітин і тканин	Публікації: 1. Shalai Ya, Ilkiv M, Salamovska A, Mazur H, Manko B, Ostapiuk Y, Mitina N, Zaichenko O, Babsky A. Changes in bioenergetic characteristics of the murine lymphoma cells under the action of a thiazole derivative in complex with polymeric nanoparticles. Біологічні студії/Studia Biologica 18 (3), 37-46, 2024 2. Ilkiv MV, Shalai YaR, Mazur HM, Manko BO, Manko BV, Ostapiuk YuV, Mitina NE, Zaichenko AS, Babsky AM. Bioenergetic characteristics of the murine Nemeth-Kellner lymphoma cells exposed to thiazole derivative in complex with polymeric

				імені Івана Франка, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.04010206 біофізика, Диплом кандидата наук ДК 054835, виданий 16.12.2019			nanoparticles. Ukr. Biochem. J. 94 (6): 30-36, 2022__ 3. Ilkiv MV, Shalai YaR, Manko BO, Ostapiuk YuV, Mitina NE, Zaichenko OS, Babsky AM. Generation of ROS under the influence of thiazole derivative and its complexes with PEG-based polymeric nanoparticles. Biopolym. Cell. 38(3):158-168, 2022 http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A7D 4. Finiuk NS, Popovych MV, Shalai YaR, Mandzynets' SM, Hreniuh VP, Ostapiuk YuV, Obushak MD, Mitina N. E, Zaichenko OS, Stoika RS, Babsky AM. Antineoplastic activity in vitro of 2-amino-5-benzylthiasol derivative in the complex with nanoscale polymeric carriers. Cytology and Genetics, 55 (1): 19–27, 2021 5. Shalai Ya., Savaryn Kh., Ilkiv M., Ostapiuk Yu., Mitina N., Zaichenko O., Budzyn V., Babsky A. Genotoxicity and acute toxicity of 2-amino-5-benzylthiazole in complex with polymeric nanocarrier in Allium bioassay. Studia Biologica, 17(3), 23–32, 2023 https://doi.org/10.30970/sbi.1703.727 6. Shalai Ya., Koberenko V., Ilkiv M., Yu. Ostapiuk, Babsky A. Effect of a thiazole derivative on the activity of antioxidant enzymes in murine lymphoma cells // Вісник Львівського університету. Серія біологічна (Visnyk Lvivskoho Universytetu Seriia Biolohichna). – 2024. – 92. – P. 45-50, 2024___ Підвищення кваліфікації: "Вдосконалення викладацької майстерності" у Львівському національному університеті імені Івана Франка з 27.01.2022 р. по 04.06.2022 р. Сертифікат СВ N-0257 - 2022, виданий 4.06.2022
56063	Яворська Галина Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний	21	Промислова мікробіологія	Публікації: Яворська Г. Штучний інтелект в освіті: партнерство, виклики та

				університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1998, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 017334, виданий 15.01.2003, Атестат доцента 12ДЦ 022126, виданий 23.12.2008			перспективи / Галина Яворська // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна, 2025. Вип. 42. С. 149–161. http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2025.42.13465 Воробець Н.М. Hemerocallis citrina Baroni як перспективне джерело біологічно активних речовин з антимікробним впливом / Н.М. Воробець, Г.В. Яворська, Х.В. Кузеляк // Актуальні проблеми профілактичної медицини, 2025. № 29. С. 35-43. https://doi.org/10.32782/2786-9067-2025-29-5 Moroz O. M. The influence of chlorine compounds on the oxidation of nitrite and hydrogen sulfide ions by phototrophic sulfur bacteria / O. M. Moroz, T. V. Shimonchuk, H. V. Yavorska, S. O. Hnatush // Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2025. Vol. 16. № 1. e25028. https://doi.org/10.15421/0225028 Яворська Г. В. Вплив екстрактів з Physocarpus opulifolius (L.) Maxim. і Stachys palustris L. на Candida parapsilosis / Г. В. Яворська, Н. М. Воробець, О. М. Мороз // Вісник Львівського університету. Серія біологічна, 2024. Вип. 92. С. 99–110. http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2024.92.08 Yavorska H. V., Vorobets N. M. Assessment of Glechoma hederacea L. extracts influence on Escherichia coli, Bacillus subtilis and Candida parapsilosis // Pharmaceutical review, 2024. № 2(70). P. 78-84. https://doi.org/10.11603/2312-0967.2024.2.14759 Yavorska H. V. Screening of anticandidal activity of Vaccinium corymbosum shots' extracts and content of polyphenolic compounds during seasonal variation / H. V. Yavorska, N. M. Vorobets, N. Y. Yavorska, R. V. Fafula

							// Studia Biologica, 2023. Vol. 17.No 1. P. 3–18. http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1701.699 Moroz O. M. Influence of potassium dichromate on the reduction of sulfur, nitrate and nitrite ions by bacteria Desulfuromonas sp./ O. M. Moroz, S. O.Hnatush, H. V.Yavorska, G. I.Zvir, O. V. Tarabas // Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2022. Vol. 13. No 2. P. 153-167. doi: 10.15421/022220 Галина Яворська Промислова мікробіологія. Львів, 2025. ІД: 6320 Оксана Мороз, Галина Яворська Навчальна практика з мікробіології. Львів, 2025. ІД: 5000. Підвищення кваліфікації: Спільна ініціатива МОН України, Британської Ради та Світового Банку «Програма розвитку академічних менеджерів» (квітень-вересень 2025 р., 6 кредитів). Проєкт з розвитку співпраці бізнесу та освіти “Uni-Biz Bridge” від UGEN на тему “Skills in focus” (27–28.02.2025 р.). Програма “Як творити інклюзивне освітнє середовище” в рамках спільного проєкту “Навчальний міст Хемніц-Львів 2.0” (сертифікат від 27 грудня 2023 р.). Курси “Вдосконалення викладацької майстерності” школа IV, V (2023 р., 6 кредитів; 2025, 1,5 кредити). Програма «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану» (від 13-17 березня 2023 р., сертифікат, 1 кредит). Програма «Безпечне та здорове робоче середовище – основний принцип та право на роботі» (від 24-28 квітня 2023 р., сертифікат, 1 кредит). Курс “Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів”, на платформі масових відкритих онлайн-курсів Prometeus (сертифікат від

							27.05.2022, 2 кредити). Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 4, 9, 10, 14, 19
178188	Стельмахович Богдан Мирославович	Доцент, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1985, спеціальність: хімія, Диплом кандидата наук ДК 003718, виданий 09.06.1999, Атестат доцента 12ДЦ 021853, виданий 23.12.2008	32	Хімія аналітична	Методичні рекомендації: 1. Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни "Хімія аналітична" для студентів біологічного факультету денної та заочної форми навчання видання друге, перероблене та доповнене. Малий видавничий центр хімічного та фізичного факультетів ЛНУ ім. Івана Франка. Львів 2017. – 75 с. 2. Стельмахович Б. М. Кінетичні методи аналізу (курс лекцій для студентів хімічного факультету) Малий видавничий центр хімічного та фізичного факультетів ЛНУ ім. Івана Франка. Львів 2022. – 91 с. Близько 100 наукових публікацій, з них 38 статей у міжнародних журналах. 1. Стельмахович Б.М. Система Ho-Cu-Al// Вісник Львівського університету. Сер. хім.1991, Вип. 31. С.20-24. 2. Стельмахович Б.М., Кузьма Ю.Б. Новый алюминид Yb8Cu17Al49 и его структура// Кристаллография, 1991. Т.36. Вып. 6. С. 1427-1430. http://pascal-francis.inist.fr/vibad/index.php?action=getRecordDetail&idt=5296041 3. Stel'makhovych B.M., Kuz'ma Yu.B., Babizhats'ky V.S. The ytterbium-copper-aluminium system// J. of Alloys and Compounds, 1993. N 190. P. 161-164. 4. Денисюк О.В., Стельмахович Б.М., Кузьма Ю.Б. Нова сполука NdAg0.6Al3.4 та її структура. Вісник Львівського університету. Серія хімічна. 1994. Вип. 33. С. 24-26. 5. Denysyuk O.V., Stel'makhovych B.M., Kuz'ma Yu.B. Crystal structure of new compounds in the RE-Ag-Al systems. J. Solid

							State Chem. 1994. V.108. P.172-174. https://doi.org/10.1006/jssc.1994.1087 6. Stel'makhovych B.M., Akselrud L.G., Kuz'ma Yu.B. The $Tb_2(Cu_{0.47}Al_{0.53})_{17}$ and $Tb(Cu_{0.58}Al_{42})_{11}$ aluminides and their crystal structure// J. of Alloys and Compounds, 1996. V 234. P. 167-170. https://doi.org/10.1016/0925-8388(95)01944-8 7. O.V.Zhak, B.M.Stel'makhovych, Yu.B.Kuz'ma. The Sm-Ag-Al system// J. of Alloys and Compounds, 1996. V 237. P. 144-149. https://doi.org/10.1016/0925-8388(95)02070-5 8. O.V.Zhak, Yu.B.Kuz’ma, B.M.Stel’makhovych. The compounds $Ln(Ag_{0.7}Al_{0.3})_5$ and their crystal structure. J. of Alloys and Compouds. 1999. V.289. P.181-184. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(99)00166-8 9. B.M.Stel’makhovych, T.M.Gumenyuk, Yu.B.Kuz’ma. Ternary compounds in the Y-Ag-Al system and their crystal structures. J. of Alloys and Compouds. 2000. V.298. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(99)00634-9 10. T.M.Gumenyuk, Yu.B.Kuz’ma, B.M.Stel’makhovych. The Y-Ag-Al system. J. of Alloys and Compouds. 2000. V.299. P.213-216. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(99)00790-2 11. Kuz’ma Yu.B., Stel’makhovych B.M., Gumenyuk T.M.,. Gumenyuk R.V., Zhak O.V. Phase diagrams and new ternary compounds in the Y-{Cu,Ag}-Al and related systems. 13th International Conference on Solid Compounds of transition Elements. Stresa (Italy) 4-7 april 2000. 12. Стельмахович Б.М., Кузьма Ю.Б., Клочун І.А. Новий тип структури алюмінідів $Mo(Cu_{0.73}Al_{0.77})_{10}$ і $W(Cu_{0.23}Al_{0.77})_{10}$ Доп. НАН України. 2000. №.2 С.-149-152.

							13. B.M.Stel’makhovych, R.V.Gumenyuk, Yu.B.Kuz’ma. Compounds Dy3Ag2.3Al8.7, Dy3Cu2.6Al8.4 and Ho3Cu2.4Al8.6 as new representatives of La3Al11-type structure. J. of Alloys and Compouds. 2000. V.307. p. 218-222. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(00)00833-1 14. Стельмахович Б.М., Кузьма Ю.Б., Гуменюк Р.В. Нові сполуки GdAg5.2Al6.8 TbAg5.5Al6.6 та їх кристалічна структура Вісник Львівського національного університету. 2000. Вип. 39, с.121-122. 15. R.V.Gumeniuk, B.M.Stel’makhovych, Yu.B.Kuz’ma. The Tb-Ag-Al system. J. of Alloys and Compouds. 2001. V.321. p. 132-137. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(01)01011-8 16. Gumeniyk R., Stel’makhovych B., Kuz’ma Yu. The Gd-Cu-Al system. J. of Alloys and Compouds. 2001. V. 320. p.182-188. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(01)01687-5 17. Р. Гуменюк, Б. Стельмахович, Ю. Кузьма Нові галіди Gd2Cu9.5Ga7.5 і Tb2Cu9.5Ga7.5 та їх кристалічна структура. Вісник Львівського Національного університету (в друці) 18. Krachan T., Stel'makhovych B., Kuz'ma Yu. The Y-Cu-Al system J. of Alloys and Compounds. 349 (2002) 134-139. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(02)00873-3 19. R.Gumenyuk, T.Krachan, B.Stel’makhovych, Yu.Kuz’ma. The {Y,Tb}-Ag-Ga systems. VIII International conference on crystal chemistry of intermetallic compounds. Lviv, Ukraine. september 25-28, 2002, p.104. 20. R.V.Gumeniuk, B.M.Stel’makhovych, Yu.B.Kuz’ma The Tb-Ag-Ga system J. of Alloys and Compounds. 352 (2002) 128-133.

https://doi.org/10.1016/S0925-8388(02)01160-X
21. B.Stel'makhovych, O.Zhak, N.Bilas, Yu.Kuz'ma. The Gd-Ag-Al system. Journal of Alloys and Compounds. 363 (2004) 243-248. https://doi.org/10.1016/S0925-8388(03)00480-8
22. D.Savytskii, D.Trots, L.Vasylechko, B.Stel"makhovych, U.Biamayer, M.Berkowski. Twin structure of La0.95Sr0.05Ga0.9Mg0.1O2.92 crystal studied by Laue diffraction. HASYLAB Annual Report 2002, part I, p.435-436.
23. Krachan T., Stel'makhovych B., Kuzma Yu. The Y-Ag-Ga system// J. Alloys and Compounds. 386 (2005) 147-150. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2004.05.053
24. Gumeniuk R.V., Akselrud L.G., Stelmakhovych B.M., Kuz'ma Yu. The gallium-rich region in the Ce-Ag-Ga system // J. Alloys and Compounds. 389 (2005)127-132. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2004.08.008
25. Stelmakhovych B., Stelmakhovych O., Kuz'ma Yu. New intermetallic compounds in RE-Zn-Al systems and their crystal structure // J. Alloys and Compounds.397 (2005) 115-119. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2005.01.033
26. І.Гайдук, Б.Стельмахович. Уточнення кристалічної структури сполуки YbZn11 методом монокристалу. Вісник Львівського у-ту. 2009. Серія хім. Вип.50. С.139-143.
27. O.Stelmakhovych, B. Stelmakhovych, L. Havela, Ya. Kalychak. Crystal structure and electronic properties of Gd3Zn4.7Al6.3 // Physica B. – 2009. – V.404. – P. 1661-1663. https://doi.org/10.1016/j.physb.2009.01.044
28. Stelmakhovych O., Havela L., Stelmakhovych B., Kalychak Ya. HoZn5Al3: rare-earth magnetism in a new

structure type // Int. J. Mater. Research. – 2009. – Vol. 9. – P. 1203-1205. https://doi.org/10.3139/146.110173
29. O. Stelmakhovych, L. Havela, B. Stelmakhovych, Ya. Kalychak. Crystal structure and magnetic properties of YbZn8.5Al2.5 compound. // Intermetallics. 18 (2010) 569-573. https://doi.org/10.1016/j.intermet.2009.10.008

30. Tetyana Krachan, Bogdan Stelmakhovych. Phase equilibria and crystal structure of the ternary compounds of the La-Ag-Ga system in the region up to 50.0 at.% of La. Chem. Met. Alloys. 3 (2010) 24-28.
31. Kuntyi O., Zozulya G., Saldan I., Korniy S., Stelmakhovych B. Nature of the silver precipitation obtained by cementation from thiosulphate solutions // Central Europeen Journal of Chemistry. 9(1) 2011. P.180-184. https://doi.org/10.2478/s11532-010-0139-3
32. O. Stelmakhovych, B. Stelmakhovych, K. Uhlířová, S. Mašková, L. Havela, Ya. Kalychak SmZn11-type derivative compound in the Yb-Zn-Al system: crystal structure and magnetic properties. J. of Solid State Chemistry. 184. 2011. P. 1715-1718. https://doi.org/10.1016/j.jssc.2011.05.013
33. І. Гайдук, М. Чихрій, Б. Стельмахович. Нові тернарні галіди в системах РЗМ – Zn – Ga зі структурами типів BaAl4 та La3Al11. Вісник Львівського у-ту. 2011. Серія хім. Вип.52. С. 100-106.
34. Стельмахович Б., Граничні склади твердих розчинів алюмінію в бінарних сполуках системи Er - Zn. Вісник Львівського університету. 2013, Серія хімічна. Вип. 54, част. 1, С. 64-69. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vlnu_kh_2013_54%281%29__11
35. T. Krachan, S. Mašková, O. Stelmakhovych, B. Stelmakhovych. Crystal structure and magnetic

properties of the Ho6Ag15.32Al14.01 and Ho6Ag16.18Al13.36 compounds. Coll. Abstr. of XIII Intern. Conf. on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. – Lviv (Ukraine). – September 25–29, 2016. – P. 80.
36. O. Stelmakhovych, T. Krachan , B. Stelmakhovych. The Ho–Zn–Al System at 500o C Visnyk of the Lviv University. Series Chemistry. 2017. Issue 58. Pt. 1. P. 188–197.
37. V.O. Vasylechko, G.V. Gryshchouk, M.I. Kaminska, B.M. Stel'makhovych. Sorption of plumbum on acid-modified Transcarpathian clinoptilolite. International reseach and Practice Conference. "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2017). 23-26 August 2017. Cheernivtsi, Ukraine. 339 p.
38. Vasylechko V. O. A solid-phase extraction method using acid-modified Transcarpathian clinoptilolite for preconcentration of trace amounts of lead in water samples / V. O. Vasylechko, G. V. Gryshchouk, M. I. Kaminska, B. M. Stel'makhovych // Applied Nanoscience. – 2019.– Vol. 9. – Issue 5. – P. 1057–1065. https://doi.org/10.1016/j.aca.2016.11.062
39. О. Стельмахович, Я. Каличак, Б. Стельмахович. Система Y-Zn-Al при 670 К. Вісник Львівського університету. Серія хімічна. 2019, Серія хімічна. Вип. 60, част. 1, С. 36-45
40. Nataliya Gulay, Yuriy Tyvanchyk, Marek Daszkievych, Bohdan Stelmakhovych, Yaroslav Kalychak. Crystal structure of Sc3Co1.64In4 and Sc10Co9In20 from single-crystal data. Z. Naturforsch. 2019. 74(3)b. 289-295. https://doi.org/10.1515/znb-2018-0275
41. Oksana Dobrovetska, Ivan Saldan, Lubomir Orovcik, Dennis

							Karlsson, Martin Haggblad Sahlberg, Yuriy Semenuyk, Orest Peruviznyk, Oleksandr Reshetnyak, Orest Kuntyi, Ivanna Mertsalo, Roman Serkiz, Bohdan Stelmakhovych. Electrocatalytic activity of Pd-Au nanoalloys during methanol oxidation reaction. International Jornal of Hydrogen Energy. 2020. V.45 (7). 4444-4456 p. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.12.029 42. Yu. Tyvanchuk, B. Stelmakhovych, T. Krachan, S. Baran, A. Szytuła. Crystal structure and magnetic properties of the $Gd_8Ag_{19.5}Al_{45.2}$ and $Ho_8Ag_{21.2}Al_{43.3}$ compounds. J. Phase Transitions (GPHT). 2019. 92 (12) 1127-1135. https://doi.org/10.1080/01411594.2019.1670828. 43. Іванна Арсенюк, Богдан Стельмахович. Кристалічна структура сполук RE_2Zn_{17} (RE – Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Yb). Вісімнадцята наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2021». – 31 травня – 2 червня 2021. Львів. -2019. Н 12. 44. O. Stelmakhovych, B. Stelmakhovych, T. Krachan, S. Černá. New phase $Ho_3(Ag_{0.50-0.52}Al_{0.50-0.48})_{14}Ag_x$ (x = 0.67 – 0.77): Crystal structure and Magnetic Properties $Ho_3Ag_{7.67}Al_{7.01}$ and $Ho_3Ag_{8.10}Al_{6.76}$. Visnyk of the Lviv University. Series Chemistry. 2021. Issue 62. P. 69–76. https://doi.org/10.30970/vch.6201.069 45. I. Арсенюк, Б. Стельмахович. Кристалічна структура бінарних сполук RE_2Zn_{17} (RE – Gd, Dy, Ho, Er, Tm, Yb). Вісник Львівського університету. Серія хімічна. 2023, Серія хімічна. Вип. 64, С. 175-184. DOI:https://doi.org/10.30970/vch.6401.175 46. I. Arsenyuk, B. Stelmakhovych. The Dy – Zn – Al system. Coll. Abstr. of XV Intern. Conf. on Crystal Chemistry of Intermetallic

							Compounds. – Lviv (Ukraine). – September 25–27, 2023. – P. 52. 47. Іванна Арсенюк, Богдан Стельмахович. Дослідження фазових рівноваг у системі Dy–Zn-Al. XIX наукова конференці «Львівські хімічні читання – 2023». – 29-31 травня 2023. Львів. – 2019, H4.
56063	Яворська Галина Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1998, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 017334, виданий 15.01.2003, Атестат доцента 12ДЦ 022126, виданий 23.12.2008	21	ДВВС Контроль якості біотехнологічної продукції	Публікації: Яворська Г. Штучний інтелект в освіті: партнерство, виклики та перспективи / Галина Яворська // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна, 2025. Вип. 42. С. 149–161. http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2025.42.13465 Воробець Н.М. Hemerocallis citrina Baroni як перспективне джерело біологічно активних речовин з антимікробним впливом / Н.М. Воробець, Г.В. Яворська, Х.В. Кузеляк // Актуальні проблеми профілактичної медицини, 2025. № 29. С. 35-43. https://doi.org/10.32782/2786-9067-2025-29-5 Moroz O. M. The influence of chlorine compounds on the oxidation of nitrite and hydrogen sulfide ions by phototrophic sulfur bacteria / O. M. Moroz, T. V. Shimonchuk, H. V. Yavorska, S. O. Hnatush // Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2025. Vol. 16. № 1. e25028. https://doi.org/10.15421/0225028 Яворська Г. В. Вплив екстрактів з Physocarpus opulifolius (L.) Maxim. і Stachys palustris L. на Candida parapsilosis / Г. В. Яворська, Н. М. Воробець, О. М. Мороз // Вісник Львівського університету. Серія біологічна, 2024. Вип. 92. С. 99–110. http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2024.92.08 Yavorska H. V., Vorobets N. M. Assessment of Glechoma hederacea L. extracts influence on Escherichia coli, Bacillus subtilis and Candida parapsilosis //

							Pharmaceutical review, 2024. № 2(70). P. 78-84. https://doi.org/10.11603/2312-0967.2024.2.14759 Yavorska H. V. Screening of anticandidal activity of Vaccinium corymbosum shots' extracts and content of polyphenolic compounds during seasonal variation / H. V. Yavorska, N. M. Vorobets, N. Y. Yavorska, R. V. Fafula // Studia Biologica, 2023. Vol. 17.No 1. P. 3–18. http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1701.699 Moroz O. M. Influence of potassium dichromate on the reduction of sulfur, nitrate and nitrite ions by bacteria Desulfuromonas sp./ O. M. Moroz, S. O.Hnatush, H. V.Yavorska, G. I.Zvir, O. V. Tarabas // Regulatory Mechanisms in Biosystems, 2022. Vol. 13. No 2. P. 153-167. doi: 10.15421/022220 Галина Яворська Промислова мікробіологія. Львів, 2025. ІД: 6320 Оксана Мороз, Галина Яворська Навчальна практика з мікробіології. Львів, 2025. ІД: 5000. Підвищення кваліфікації: Спільна ініціатива МОН України, Британської Ради та Світового Банку «Програма розвитку академічних менеджерів» (квітень-вересень 2025 р., 6 кредитів). Проєкт з розвитку співпраці бізнесу та освіти "Uni-Biz Bridge" від UGEN на тему "Skills in focus" (27–28.02.2025 р.). Програма "Як творити інклюзивне освітнє середовище" в рамках спільного проєкту "Навчальний міст Хемніц-Львів 2.0" (сертифікат від 27 грудня 2023 р.). Курси "Вдосконалення викладацької майстерності" школа IV, V (2023 р., 6 кредитів; 2025, 1,5 кредити). Програма «Безпека освітнього процесу в умовах

							воєнного стану» (від 13-17 березня 2023 р., сертифікат, 1 кредит). Програма «Безпечне та здорове робоче середовище – основний принцип та право на роботі» (від 24-28 квітня 2023 р., сертифікат, 1 кредит). Курс "Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів", на платформі масових відкритих онлайн-курсів Prometeus (сертифікат від 27.05.2022, 2 кредити). Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 4, 9, 10, 14, 19
312262	Мороз Оксана Михайлівна	Провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1989, спеціальність: 7.04010201 біологія, Диплом кандидата наук ДК 018944, виданий 21.05.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001019, виданий 29.11.2022	16	Навчальна практика з мікробіології	Публікації: 1. 1.1. Moroz O. M., Shimonchuk T. V., Yavorska H. V., Hnatush S. O. The influence of chlorine compounds on the oxidation of nitrite and hydrogen sulfide ions by phototrophic sulfur bacteria. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2025. Vol. 16, No 1. P. e25028. https://doi.org/10.15421/0225028 1.2. Мороз О. М., Яворська Г. В., Гнатуш С. О. Трансформування сполук сульфуру та нітрогену сульфідогенними та фототрофними бактеріями за впливу натрій флуориду та калій броміду. Екологія та ноосферологія. 2023. Т. 34, № 1. С. 23–34. https://doi.org/10.15421/032304 1.3. Komplikevych S., Maslovska O., Peretyatko T., Moroz O., Diakiv S., Zaritska Y., Parnikoza I., Hnatush S.Culturable microorganisms of substrates of terrestrial plant communities of the maritime Antarctic (Galindez Island, Booth Island). Polar Biology. 2023. Vol. 46, No 1. P. 1–19. https://doi.org/10.1007/s00300-022-03103-7 1.4. Moroz O. M., Hnatush S. O., Yavorska H. V., Zvir G. I., Tarabas O. V. Influence of potassium

							dichromate on the reduction of sulfur, nitrate and nitrite ions by bacteria Desulfuromonas sp. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13, No 2. P. 153–167. https://doi.org/10.15421/022220 1.5. Moroz O. M., Zvir G. I., Hnatush S. O. Nitrites oxidation by phototrophic bacteria of Chlorobium, Thiocapsa and Lamprocystis genera under the influence of inorganic pollutants. Biosystems Diversity. 2021. Vol. 29, No 1. P. 39–46. https://doi.org/10.15421/012106 2. 2.1. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Ochrobactrum rhizosphaerae K3 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Ochrobactrum rhizosphaerae IMB B-7956 від 23 липня 2021 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, О. М. Мороз, С. Я. Комплікевич. 2.2. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Pedobacter sp. 2U-K-37 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Pedobacter sp. IMB B-7982 від 06 грудня 2021 року / С. О. Гнатуш, Т. Б. Перетятко, О. М. Мороз, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич. 2.3. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Pseudarthrobacter sp. 2B-K-54 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Pseudarthrobacter sp. IMB B-7981 від 06 грудня 2021 року / С. О. Гнатуш, Т. Б. Перетятко, О. М. Мороз, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич. 2.4. Свідоцтво про

							депонування штаму бактерій Lysinibacillus sp. Екм8 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Lysinibacillus sp. IMB B-8081 від 28 листопада 2023 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, О. М. Мороз, С. Я. Комплікевич. 2.5. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Microbacterium sp. EO1 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Microbacterium sp. IMB B-8080 від 28 листопада 2023 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, О. М. Мороз, С. Я. Комплікевич. 2.6. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Sporosarcina sp. Wf13 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Sporosarcina sp. IMB B-8127 від 21 листопада 2024 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич, Т. Перетятко, О. М. Мороз. 2.7. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Bacillus sp. RT1 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Bacillus sp. IMB B-8128 від 21 листопада 2024 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич, О. М. Мороз. 8. Відповідальний виконавець НДР: 8.1. “Адаптації мікроорганізмів, які перетворюють сполуки сульфуру у природі, до впливу хімічних забруднень як стресових чинників”. В межах робочого часу

							викладачів. Науковий керівник – канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0120U101771. Термін виконання: 01.01.20–31.12.24. 8.2. Н/02-2021 “Мікробіота наземних рослинних угруповань морської Антарктики” за Договором № Н/02-2021 з Державною установою Національний антарктичний науковий центр МОН України від 05 липня 2021 р. Науковий керівник – канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0121U112291. Термін виконання: 05.07.21–21.12.21. 8.3. Бм-14Ф “Моделювання та прогнозування впливу хімічних забруднень на мікроорганізми, які перетворюють сполуки сульфуру”. Науковий керівник – канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0121U109616. Термін виконання: 01.04.21–31.12.23. 8.4. Н/03-2023 “Характеристика мікроорганізмів з біотопів наземних угруповань Морської Антарктики” за Договором № Н/03-2023 з Національним антарктичним науковим центром МОН України від 18 серпня 2023 р. Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0123U103641. Термін виконання: 18.08.23–21.12.23. 8.5. Бм-02Ф “Розроблення підходу для відновлення родючості ґрунтів, що зазнали впливу бойових дій, за використання мікробних біопрепаратів”. Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0124U000931. Термін виконання: 01.01.24 – 31.12.26. 8.6. Н/02-2024 “Характеристика мікробоценозів різних типів антарктичних наземних угруповань та фізіолого-біохімічні властивості

							культивованих мікроорганізмів” за Договором № Н/02-2024 з Державною установою Національний антарктичний науковий центр МОН України від 23 серпня 2024 р. Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0124U003888. Термін виконання: 23.08.24–21.12.24. 8.7. Н/01-2025 “Мікробоценози різних антарктичних рослинних угруповань та фізіолого-біохімічні властивості культивованих мікроорганізмів за впливу різних чинників середовища” за Договором № Н/01-2025 з Державною установою Національний антарктичний науковий центр МОН України від 21 липня 2025 р. Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0125U003029. Термін виконання: 21.07.25–30.11.25. 12. 12.1. Мороз О. М., Яворська Г. В., Гнатуш С. О. Окиснення йонів нітриту та тіосульфату фототрофними сіркобактеріями за впливу сполук кадмію та плюмбуму. XVI з’їзд Товариства мікробіологів України ім. С. М. Виноградського, Тернопільський національний медичний університет ім. І. Я. Горбачевського, 2–6 червня 2025 року: тези доп. Тернопіль, 2025. С. 112. 12.2. Котенко Є. І., Луняк М. В., Мороз О. М., Гнатуш С. О. Відновлення різних акцепторів електронів бактеріями родів Desulfovibrio та Desulfuromonas за впливу нікель хлориду. Наукова конференція з питань екології Центру дитячої і юнацької творчості Залізничного району м. Львова, 14 травня 2025 р.: тези доп. Львів, 2025. С. 7–8. 12.3. Komplikevych S. Ya., Maslovska O. D.,

							Peretyatko T. B., Moroz O. M., Vronska I. Yu., Mashchak S. A., Hnatush S. O. Culturable microbiota of moss banks of the Berthelot and Corner islands. XII International Antarctic Conference, May 13–14, 2025: abstract book. Kyiv, Ukraine, 2025. P. 21. 12.4. Шимончук Т. В., Мороз О. М., Яворська Г. В., Гнатуш С. О. Вплив сполук плюмбуму та кадмію на використання пурпуровими сіркобактеріями йонів нітриту як донора електронів. Наукова конференція з питань екології Центру дитячої і юнацької творчості Залізничного району м. Львова, 17 квітня 2024 р.: тези доп. Львів, 2024. С. 5–6. 12.5. Захара Т. Р., Лаба В. Ю., Гнатуш С. О., Яворська Г. В., Мороз О. М. Сульфідогенна активність бактерій Desulfovibrio sp. та Desulfuromonas sp. за впливу сполук флуору та брому. Наукова конференція з питань екології Центру дитячої і юнацької творчості Залізничного району м. Львова, присвячена пам’яті відомого львівського біолога Рудольфа Стефана Вайґля, Львів, 26 квітня 2023 р.: тези доп. Львів, 2023. С. 7–8. 19. 19.1. Член Товариства мікробіологів України імені С. М. Виноградського. Членський квиток № ЛВ 028. Підвищення кваліфікації: Науково-практичний тренінг “Актуальні питання мікробіології, вірусології, імунології та методики викладання мікробіологічних дисциплін” (1,5 кредитів, сертифікат № 015, ЛНУ імені Івана Франка, 2020–2021 рр.). Відповідає Ліцензійним вимогам (п. 38): 1, 2, 8, 12, 19.
324679	Сирватка Василь	Доцент, Основне	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста,	8	ДВВС Наноматеріали	1. Mushynska V., Tistechok S., Roman I.,

	Ярославович	місце роботи		Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом кандидата наук DK 033590, виданий 25.02.2016		та нанотехнологічні методи досліджень	Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8): 349. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4 2. Mushynska V., Roman I., Tistechok S., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2024) Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiology Resource Announcements, 13(1): e00865-23 https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23 3. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. (2024) Evaluation of Antimicrobial Activity and in Vivo Wound Healing Properties of Copper Nanoparticles and Copper Nanoparticles Nanoemulsion. Biointerface Res. Appl. Chem, 14(1): 1-11. https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015 4. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. (2022) Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies. Trends in biotechnology, 40(9): 1088-1101. https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006 5. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N., Fedorenko V. (2021) Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms. Optical Engineering, 60(3): 037101. https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101 6. Роман І.І., Парнікоза І.Ю, Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2023) Властивості актиноміцетів ризосфери Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика).

							Фактори експериментальної еволюції організмів 33: 152-157 https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1584 Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 8, 9, 12, 19
100638	Гнатуш Світлана Олексіївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1987, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук КН 010812, виданий 15.05.1996, Атестат доцента ДЦ 001781, виданий 20.04.2001, Атестат професора 12ПР 010469, виданий 28.04.2015	38	ДВВС Агробіотехнологія	Публікації:1.Maslovska O., Komplikevych S., Zinchuk D., Hnatush A., Zaritska Y.,Telehuz O., Hnatush S. Bacteriome of the soil affected by hostilities as a source of isolation of plant growth-promoting metal-resistant bacteria // Annals of Microbiology. 2025. (Scopus, Q2) DOI: 10.1186/s13213-025-01807-9 2. Maslovska O., Komplikevych S., Danylo I., Parnikoza I., Hnatush S. Plant growth-promoting potential of bacterial isolates from the rhizosphere of Deschampsia antarctica // Ukrainian Antarctic Journal. 2024. (Scopus, Q3) doi.org/10.33275/1727-7485.1.2024.728 3. Komplikevych S., Maslovska O., Peretyatko T., Moroz O., Diakiv S., Zaritska Y., Parnikoza I., Hnatush S. Culturable microorganisms of substrates of terrestrial plant communities of the maritime Antarctic (Galindez Island, Booth Island) // Polar Biology. 2023. (Scopus, Q1) doi.org/10.1007/s00300-022-03103-7 4. Malovanyy M., Masikevych A., Masikevych Y. , Iurchenko V., Hnatush S., Vlasyk L. Use of Microbiocenosis Immobilized on Carrer in Technologies of Biological Treatment of Surface and Wastewater // Journal of Ecological Engineering. 2022. (Scopus, Q3) doi.org/10.12911/22998993/151146 5. Hnatush S., Maslovska O., Sehin T., Vasyliv O., Kovalchuk M., Malovanyy M. Waste water treatment by exoelectrogenic bacteria isolated from technogenically transformed lands //

							Ecological Questions. 2020. ((Scopus, Q3) DOI: 10.12775/EQ.2020.005 Організатор серії вебінарів "Біобезпека і глобальні ризики". Міжнародне стажування з трансферу технологій GUTT.INUP в рамках проекту DAAD "Партнерство університетів України та Німеччини з трансферу технологій" (жовтень – грудень 2021 р.) з отриманням сертифікатів № 0038 / GUTT.INUP / 2021 (обсяг – 180 год., 6 ECTS кредитів. Курси «Вдосконалення викладацької майстерності II» (2020-2021 рр., 5 кредитів). Програма «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану» (від 13-17 березня 2023 р., сертифікат, 1 кредит). Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ):1, 4, 6-9, 14, 15, 19
385910	Тарновська Антоніна Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1999, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 031909, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 025892, виданий 01.07.2011	17	Біофізика	Публікації: 1. Tarnovska A.V. Biometric analysis of spermograms of men of different age groups in normal and pathology in Lviv region, Ukraine / A.V. Tarnovska, A.B. Heneha // Biol. Stud. – 2022. – Vol. 16, № 3 – P. 49-60. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1603.686. 2. Яремчук М. М. Вміст вторинних продуктів ліпопероксидації у зародках в'юна за впливу мікрохвильового випромінювання / М. М. Яремчук, О.М. Семочко, А.Б. Генега, М.В. Дика, А.В. Тарновська, Ю.Г. Шкорбатов , Д.І. Санагурський, О.М. Щебентовська, А.К. Костинюк // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2020. – №2 (90). С. 30–35. http://ecpb.org.ua/archive/90/2/30 3. Тарновська А.В. Оцінка функціонального стану вегетативної регуляції системи

							кровообігу студентів біологічного факультету / А. Генега, А. Кульчицька, І. Катульська, Я. Ней // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. – 2023. – № 54. – С. 109-114. – DOI: doi.org/10.32782/1998-6475.2023.54.109-114. 4. Тарновська А.В. Кількісні та якісні показники спермограм чоловіків різних вікових груп в нормі та за патологіях / А.Б. Генега // Вісник Львівського університету. Серія біологічна (Visnyk Lvivskoho Universytetu Seriia Biolohichna). – 2024. – № 91. – С. 92-102. – DOI: doi.org/10.30970/vlubs.2024.91. 5. Tarnovska A.V. Activity of glutathione peroxidase in loach embryos under the influence of fluoroquinolon antibiotics / A.V. Tarnovska, A.B. Heneha // Biol. Stud. – 2025. – Vol. 19, № 2 – P. 67-76. –DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1902.832 . Розділи в колективній монографії «Ekologia w dyskursie Wokół animal studies. Wieloautorska praca monograficzna pod redakcją Daniela Kalinowskiego i Sebastiana Szmyjdy»: 1. Tarnovska A.V., Heneha A.B., Semochko O.M., Yaremchuk M.M. Free Radical Processes in Cold-Blooded and Warm-blooded Animals under the Action of Physico-Chemical Factors / Ekologia w dyskursie Wokół animal studies. Wieloautorska praca monograficzna pod redakcją Daniela Kalinowskiego i Sebastiana Szmyjdy/ Wydawnictwo Naukowe Akademii Pomorskiej w Słupsku ul. K. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk, 2022, 358 p. ISBN 978-83-7467-378-5 2. Tarnovska A. V., Tryhub S.M., Heneha A.B. Loach Embryos – Test System to Asses the Effects of Pharmacological Drugs / Ekologia w dyskursie

							Wokół animal studies. Wieloautorska praca monograficzna pod redakcją Daniela Kalinowskiego i Sebastiana Szmyjdy/ Wydawnictwo Naukowe Akademii Pomorskiej w Słupsku ul. K. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk, 2022, 358 p. ISBN 978-83-7467-378-5 4. Розроблено 3 електронні курси на платформі Moodle Електронний курс «Екологічна біофізика» https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=372 Електронний курс «Основи інформатики» https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=183 Електронний курс «Основи наукових досліджень» https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=3179 15. Член журі заключного IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з біології (8 - 12 квітня 2024 р., 2-6 квітня 2025 р.) Підвищення кваліфікації: Державний науково-дослідний контрольний інститут ветпрепаратів та кормових добавок (наказ № 1103 від 26.03.2020 р., 180 год, 6 кредитів, 23.03-04.05 2020 р.) Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», організований ЛНУ імені Івана Франка (сертифікат СВ № 02070987/000109-21, 180 год, 6 кредитів, 01.10.2020-23.01.2021 р). Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», організований ЛНУ імені Івана Франка (сертифікат СВ № 02070987/000185-2023, 180 год, 6 кредитів, 09.01-06.04.2023 р). Онлайн-практикум «Інструменти фасилітації для проведення ефективних навчальних заходів в онлайн-форматі», організованим

							фундацією Central European Academy Studies and Certifications (CEASC) (сертифікат учасника №1220.20, 30 год, 1 кредит, 19-26.09.2020 р.). Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 3, 4, 15.
515650	Тістечок Степан Іванович	Молодший науковий співробітник, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом доктора філософії H24 000591, виданий 29.01.2024	5	ДВВС Контроль експресії генів від ДНК до білка	Публікації: 1. Mushynska, V., Tistechok, S., Roman, I., Slyvka, I., Tsisaryk, O., Gromyko, O., Shtapenko, O., & Syrvatka, V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8), 349.DOI:10.1007/s00284-025-04337-4 2. Shu, W., Rückert-Reed, C., Gromyko, O., Tistechok, S., Kalinowski, J., Luzhetskyy, A., & Wittmann, C. (2025). Description of Streptomyces explomaris sp. nov., isolated from the coastal soil rhizosphere of Juniperus excelsa and reclassification of Streptomyces libani as a later heterotypic synonym of Streptomyces nigrescens. International journal of systematic and evolutionary microbiology, 75(5), 006711. DOI:10.1099/ijsem.0.006711 3. Tistechok S., Bratiichuk D., Sucipto H., Gummerlich N., Stierhof M., Gromyko O., Fries F., Fedorenko V., Müller R., Zapp J., Myronovskyi M., Luzhetskyy A. (2025) Gromomycins: An Unprecedented Class of Triterpene Antibiotics Produced by a Novel Biosynthetic Pathway. Angewandte Chemie (International ed. in English).– e202422270. DOI:10.1002/anie.202422270 4. Roman, I., Tistechok, S., & Gromyko, O. (2024). Genome sequence of Umezawaea sp. strain Da 62-37 isolated from the rhizosphere of Deschampsia antarctica E.Desv. (Galindez Island, maritime

Antarctic). Microbiology resource announcements, 13(4), e0001924. DOI:10.1128/mra.00019-24
5. Kachor, A., Tistechok, S., Rebets, Y., Fedorenko, V., & Gromyko, O. (2024). Bacterial community and culturable actinomycetes of Phyllostachys viridiglaucescens rhizosphere. Antonie van Leeuwenhoek, 117(1), 9. DOI:10.1007/s10482-023-01906-0
6. Tistechok, S., Roman, I., Fedorenko, V., Luzhetskyy, A., Gromyko, O. (2023). Diversity and bioactive potential of Actinomycetia from the rhizosphere soil of Juniperus excelsa. Folia Microbiol. 68, 645-653.DOI:10.1007/s12223-023-01047-x
7. Tistechok, S., Stierhof, M., Kachor, A., Myronovskyi, M., Gromyko, O., Luzhetskyy, A. (2022). Flavacol and its novel derivative 3-β-hydroxy flavacol from Streptomyces sp. Pv 4-95 after the expression of heterologous AdpA. Microorganisms, 10 (12), 2335.DO:10.3390/microorganisms10122335.
8. Tistechok S., Stierhof M., Myronovskyi, M., Zapp J., Gromyko, O., Luzhetskyy, A. (2022). Furaquinocins K and L: Novel Naphthoquinone-Based Meroterpenoids from Streptomyces sp. Je 1-369. Antibiotics, 11 (11), 1587. DOI:10.3390/antibiotics11111587.
9. Tistechok, S., Skvortsova, M., Mytsyk, Y., Fedorenko, V., Parnikoza, I., Luzhetskyy, A., Gromyko, O. (2021). The diversity and antibacterial activity of culturable actinobacteria isolated from the rhizosphere soil of Deschampsia antarctica (Galindez Island, Maritime Antarctic). Polar Biol., 44, 1859–1868. DOI:10.1007/s00300-021-02924-2 .
10. Пат. 123122 Україна, МПК C12N

							1/20 (2006.01) C12R 1/465 (2006.1) G01N 33/569 (2006.01) C12P 17/18 (2006.01). Штам актиноміцетів Strepomyces sp. IMB Ac-5038 – продуцент антибіотика лідикаміцину та його похідних / Тістечок С.І., Громико О.М., Федоренко В.О.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № а 2019 08169; заявл. 15.07.2019; опубл. 17.02.2021, Бюл. №7. Підвищення кваліфікації: Стажування у Саарландському ун-ті, вересень 2025 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 2, 5, 10
401211	Генега Анастасія Богданівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2007, спеціальність: 070404 Біофізика, Диплом кандидата наук ДК 009426, виданий 26.09.2012	13	ДВВС Інструментальні методи досліджень	Публікації: 1. Tarnovska A. Assessment of the functional stateof the cardiovascular system of students / A. Heneha // Scientific Journal of Polonia University. – 2024. – Vol. 61, № 6. – P. 178-186. – DOI: doi.org/10.23856/6122. 2. Tarnovska A. Analysis of variance spermogramindicators of men different age groups withastenozoospermia, teratozoospermia and azoospermia / A. Heneha // Scientific Journal of Polonia University. – 2024. – Vol. 63, № 2. – P. 227-237. – DOI: doi.org/10.23856/6330. 3. Тарновська А.В. Оцінка функціонального стану вегетативної регуляції системи кровообігу студентів біологічного факультету / А. Генега, А. Кульчицька, І. Катульська, Я. Ней // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. – 2023. – № 54. – С. 109-114. – DOI: doi.org/10.32782/1998-6475.2023.54.109-114. Стажування: 1. Програма професійного розвитку «Вдосконалення викладацької майстерності» (6

							кредитів/180 год) (червень 2022 року). 2. Закінчила стажування та отримала сертифікат «Курси підготовки Oxford online placement test (80 годин)» англійською мовою (червень 2022 року). 3. Програма професійного розвитку «Вдосконалення викладацької майстерності» (2 кредити/60 год) (червень 2023 року). 4. Тренінг з першої психологічної допомоги (ППД) Сертифікат *?№004 (вересень 2023, 4 години) Відповідає Ліцензійним умовам 1, 3, 10, 13 пункту 38.
173125	Пухта Ірина Степанівна	Доцент кафедри філософії, Основне місце роботи	Філософський факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. Івана Франка, рік закінчення: 1998, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 050335, виданий 28.04.2009	19	Філософія	Пухта І. С. Свобода ірраціонального суб'єкта в інформаційну епоху // Феномен свободи у контексті цивілізаційних викликів ХХІ століття: збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (23-24 травня 2019 р). – С. 233-235. Пухта І.С. «Від Homo sapiens до Homo deus: нові виклики людяності для людини у ХХІ столітті» // Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2019. – С. 28-31. Пухта І. «Концепція «втіленого розуму» у контексті епістемологічного повороту у філософії» // Тези звітної наукової конференції філософського факультету / Відп. за випуск Л. Рижак, О. Квас. – Дрогобич : ТзОВ "Трек-ЛТД", 2018. – Вип. 15. – 225 с. – С. 29–31. Pukhta I. Critical thinking in the "post-truth" era // Wschodni rocznik humanistyczny. – Filozofia: Lwów-Preszów-Rzeszów, pod red. Leszka Gawora. – Lublin : Radzyń Podlaski. – 2019. – Tom XVI, № 1 – 224 s. Пухта І. Проблема людини у

							постантропологічному дискурсі // Вісник Львівського університету. Серія: філософські науки. № 20, 2018 – С.69-75. – (0,5 д.а). Пухта І. Філософська герменевтика: шлях від методу до універсального аспекту філософії» // Вісник Львівського університету. Серія: філософські науки. № 18, 2016 – С. 211 – 220. – (0,5 д.а). Пухта І.С. Трансформація класичної концепції суб'єкта у герменевтичній онтології М. Гайдегера // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Трансформація парадигм мислення і концепцій знання» – Львів, 2011. – С.70-81. Пухта Ірина. Онтологічний статус мови у філософській герменевтиці / І. Пухта // Вісник Львівського університету. Філософські науки. Випуск 10. Львів, 2007. – С. 140–150
81340	Бродяк Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070403 Біохімія, Диплом кандидата наук ДК 040669, виданий 18.10.2006, Атестат доцента ДЦ 040669, виданий 17.05.2012	15	Навчальна практика з біохімії та біотехнології	Публікації: Seniv M.B., Dzydzan O.V., Brodyak I.V., Kucharska A.Z., Sybirna N.O. Antioxidant effect of extract of yellow fruits of cornelian cherry (Cornus mas L.) in rats' leukocytes under streptozotocin-induced diabetes mellitus. Studia Biologica, 2021: 15(1); 15–26. (Scopus). https://doi.org/10.30970/sbi.1501.645 Dzydzan O., Brodyak I., Strugała-Danak P., Strach A., Kucharska A. Z., Gabrielska J., Sybirna N. Biological activity of extracts of red and yellow fruits of Cornus mas L. – an in vitro evaluation of antioxidant activity, inhibitory activity against α-glucosidase, acetylcholinesterase, and binding capacity to human serum albumin. Molecules, 2022, 27, 2244. (Scopus, IF: 4.6, Q2). https://doi.org/10.3390/molecules27072244 Kuchurka O.M., Chaban M.O., Dzydzan O.V.,

								Brodyak I.V., Sybirna N. O. Leukocytes in type 1 diabetes mellitus: the changes they undergo and induce. Studia Biologica, 2022; 16(1): 47–66. (Scopus). https://doi.org/10.30970/sbi.1601.674 Brodyak I. V., Chaban M.O., Moroz A.A., Kucharska A.Z., Sybirna N.O. The effect of extracts of fruits of different cultivars of Cornus mas L. on plasma lipid profile in experimental diabetes mellitus. Studia Biologica, 2023; 17(1): 35–48. (Scopus, CiteScoreScopus 0.6). https://doi.org/10.30970/sbi.1701.704 Бродяк І. В., Мороз А.А., Кухарська А.З., Сибірна Н.О. Антиоксидантна терапія на основі екстрактів плодів різних сортів дерену справжнього (Cornus mas L.) як спосіб зменшення нітративного стресу в еритроцитах крові за експериментального цукрового діабету. Current issues in pharmacy and medicine: science and practice / Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики, 2024; 17(2): 154–159. (Категорія Б) https://doi.org/10.14739/2409-2932.2024.2.301202 http://pharmed.zsmu.edu.ua/article/view/301202 Moroz A.A., Brodyak I.V., Kucharska A.Z., Sybirna N.O. Anaerobic glycolysis and oxidative stress interrelation in erythrocytes under administration of Cornus mas L. fruit extracts to rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus. Studia Biologica, 2024; 18(2): 49–66. (Scopus, CiteScoreScopus 0.7). https://doi.org/10.30970/sbi.1802.777 Brodyak I., Moroz A., Bernacka K., Kucharska A. Z., Sybirna N. Alleviation of hyperglycaemia and oxidative stress by fruit extracts of different cultivars of the cornelian cherry (Cornus mas L. and Cornus mas × Cornus officinalis) in rats with

							diabetes mellitus. Food & Function, 2025; 16: 2136–2155. (Scopus, IF: 5.1, Q1). https://doi.org/10.1039/D4FO05426A Brodyak I., Moroz A., Bernacka K., Kucharska A. Z., Sybirna N. Erythrocyte-related indicators as biomarkers in diabetes: improvement of erythrocyte functional state by fruit extracts from different cultivars of the cornelian cherry (Cornus mas L. and Cornus mas × Cornus officinalis hybrids). Biomedicine & Pharmacotherapy. 2025; 188 (2025): 118194. (Scopus, IF: 6.9, Q1). https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118194 Підвищення кваліфікації: Львівський національний університет імені Івана Франка, 06.04.2023–09.06.2023 р. (без відриву від навчального процесу). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації: сертифікат СВ № 02070987/00021-2023. Програма про стажування та звіт про її виконання обговорено на засіданні кафедри протокол № 3 від 12.09.2023 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 4, 6, 7, 8, 14
324679	Сирватка Василь Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом кандидата наук DK 033590, виданий 25.02.2016	8	Навчальна практика з біохімії та біотехнології	1. Mushynska V., Tistechok S., Roman I., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8): 349. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4 2. Mushynska V., Roman I., Tistechok S., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2024) Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian.

							Microbiology Resource Announcements, 13(1): e00865-23 https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23 3. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. (2024) Evaluation of Antimicrobial Activity and in Vivo Wound Healing Properties of Copper Nanoparticles and Copper Nanoparticles Nanoemulsion. Biointerface Res. Appl. Chem, 14(1): 1-11. https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015 4. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. (2022) Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies. Trends in biotechnology, 40(9): 1088-1101. https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006 5. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N., Fedorenko V. (2021) Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms. Optical Engineering, 60(3): 037101. https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101 6. Роман І.І., Парнікоза І.Ю, Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2023) Властивості актиноміцетів ризосфери Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика). Фактори експериментальної еволюції організмів 33: 152-157 https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1584 Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 8, 9, 12, 19
324679	Сирватка Василь Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070407	8	Загальна біотехнологія	1. Mushynska V., Tistechok S., Roman I., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current

				Генетика, Диплом кандидата наук DK 033590, виданий 25.02.2016			microbiology, 82(8): 349. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4 2. Mushynska V., Roman I., Tistechok S., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2024) Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiology Resource Announcements, 13(1): e00865-23 https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23 3. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. (2024) Evaluation of Antimicrobial Activity and in Vivo Wound Healing Properties of Copper Nanoparticles and Copper Nanoparticles Nanoemulsion. Biointerface Res. Appl. Chem, 14(1): 1-11. https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015 4. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. (2022) Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies. Trends in biotechnology, 40(9): 1088-1101. https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006 5. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N., Fedorenko V. (2021) Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms. Optical Engineering, 60(3): 037101. https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101 6. Роман І.І., Парнікоза І.Ю, Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2023) Властивості актиноміцетів ризосфери Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика). Фактори експериментальної еволюції організмів 33: 152-157 https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1584 Відповідає наступним пунктам виконання

							Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 8, 9, 12, 19
80002	Муць Ігор Романович	Доцент, Основне місце роботи	Кафедра безпеки життєдіяльності	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1997, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 055443, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 030839, виданий 17.05.2012	22	Базова загальновійськова підготовка (теоретична частина)	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів 1, 4, 12, 19 п.38 Ліцензійних умов «Досягнення у професійній діяльності» (Постанова Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365) П.1 1.1. Zaremba N. LaNiGe with Non-centrosymmetric LaPtSi Type Structure / N. Zaremba, O. Pavlosiuk, I. Muts, G. Nychyporuk, V. Pavlyuk, D. Kaczorowski, R. Pöttgen, V. Zaremba // Z. Anorg. Allg. Chem. - 2021. -Vol. 647. -P.815-821. DOI: https://doi.org/10.1002/zaac.202000317 1.2. Zhang Z. Magnetic properties and magnetocaloric performances of the rare earth-rich indides RE6Co2.2In0.8 (RE = Gd, Tb, Dy and Ho) with Ho6Co2Ga-type structure / Z. Zhang, I. Muts, L. Li, R. Pöttgen //. Intermetallics -2021. -Vol. 136. -P. 107254/7. DOI: https://doi.org/10.1016/j.intermet.2021.107254 1.3. Zaremba N. SmPt2In2 – a new ternary indide with a Pt–In polyanionic framework / N. Zaremba, I. Muts, V. Pavlyuk, V. Hlukhyy, R. Pöttgen, D. Kaczorowski, V. Zaremba // Z. für Kristall. - Crystalline Materials, -2021. -Vol. 236, -P.155-162. DOI: https://doi.org/10.1515/zkri-2021-2028 . 1.4. Zaremba N. ErNi2.23Al2.77 and YbNi2.31Al2.69 – i3 superstructures of the CaCu5 type / N. Zaremba, I. Muts, V. Pavlyuk, V. Hlukhyy, R. Pöttgen, V. Zaremba // Z. für Kristal. - Crystalline Materials, -2021. -Vol. 236, -P.129-135. DOI: https://doi.org/10.1515/zkri-2021-2011

							1.5. Dominyuk N. Crystal structure of $Dy_{11}Ge_{4.33}In_{5.67}$ and $Tm_{11}Ge_4In_6$ from X-ray single-crystal and powder data / N. Dominyuk, G. Nychyporuk, I. Muts, Yu. Tyvanchuk, V. Zaremba, R. Pöttgen // Z. Naturforsch. – V. 77(4-5)b. – 2022. – P. 253-261. DOI: https://doi.org/10.1515/znb-2021-0187 . 1.6. Nychyporuk G. $LaNiIn_{1-x}Sn_x$ and $CeNiIn_{1-x}Sn_x$ solid solutions at T = 870 K / G. Nychyporuk, N. Dominyuk, I. Muts, A. Zelinskiy, R. Pöttgen, V. Zaremba // Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci. – 2023. – Vol.78, No.7-8. – P. 427-433. – DOI: https://doi.org/10.1515/znb-2023-0036. 1.7. Галаджун Я. Особливості вивчення безпекових дисциплін у кризових ситуаціях / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. – 2023. – Вип. 39. – С. 25-40. DOI: http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2023.39.12031 1.8. Nychyporuk G. Synthesis, crystal and electronic structure of the ternary indide $PrNi_2In$ / G. Nychyporuk, I. Muts, A. Kharkhalis, V. Kinzhybalo, V. Pavlyuk, V. Zaremba // Chem. Met. Alloys. – 2023. – Vol. 16, No. 3/4. – P. 59-64. 1.9. Галаджун Я. Особливості формування безпекових компетентностей в умовах воєнного стану / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. – 2024. – Вип. 40. – С. 143-153. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2024.40.12242. 1.10. Petryshyn R. S. Determination of the Isoelectric Point of Surface-Modified Metal Oxides in Aqueous Media. / R.S. Petryshyn. I.R. Muts,; Z. M. Yaremko // Him. Fiz. Tehnol. Poverhni

								2025, 16, -p. 204-212. DOI: https://doi.org/10.15407/hftp16.02.204. П. 4 4.1. Муць І.Р. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» студентами заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «035.041 Германські мови та літератури, (переклад включно) перша – англійська: англійська та друга іноземні мови та літератури» / І.Р. Муць, Р.С. Петришин, Я.В. Галаджун // Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 4.2. Галаджун Я.В. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» студентами заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «081 Право» / Я.В. Галаджун, І.Р. Муць, Р.С. Петришин // Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 4.3. Петришин Р.С. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» студентами заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Біологія» / Р.С. Петришин, Я.В. Галаджун, І.Р. Муць, // Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. П. 12 12.1. Домінюк Н.І. Кристалічна структура сполуки $NdAu_{0,55}In_{1,45}$ / Н.І. Домінюк, Г.П. Ничипорук, І.Р. Муць, В.І Заремба // Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи: Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції. 15 квітня 2021 року. – Житомир: ЖДУ ім. І. Франка, 2021. – С. 160-161. 12.2. Домінюк Н. Кристалічна структура

								сполуки $Dy_{11}Ge_{4,33}In_{5,67}$ / Н. Домінюк, Г. Ничипорук, І. Муць, Р. Пьоттген, В. Заремба // Матеріали XVIII наукової конференції «Львівські хімічні читання – 2021», 31 травня -2 червня 2021 р., Львів. – С. Н4. URL: http://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/06/Zbirnyk-tez_LKHCH-2021.pdf 12.3. Кудрявцев І. Іноземні готельні мережі, що представлені у місті Львові та забезпечення безпеки щодо їх діяльності / І. Кудрявцев, І. Муць // Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Зб. наук. праць ІІ Всеукраїнської науково–практичної конференції викладачів та фахівців–практиків та ХІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2022. – С. 180-183. 12.4. Домінюк Н. Кристалічна структура сполуки $CeNiIn_{0.57}Sn_{0.43}$ / Н. Домінюк, С. Горяча, Г. Ничипорук, І. Муць, В. Заремба // Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи: Матеріали VI Всеукраїнської наукової конференції. 5 жовтня 2022 року. – Житомир: ПП "Євро-Волинь", 2022. – С. 77-78. 12.5. Галаджун Я. Безпекові аспекти дистанційного навчання / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Матеріали I науково-практичної конференції з міжнародною участю «Соціально-психологічні та гуманітарні виміри безпеки життєдіяльності» 20-21 жовтня 2022 року. – Львів: ЛДУ БЖД, 2022. – С. 276- 280. 12.6. Семерак Х. Монокристальне уточнення кристалічної

							структури NdSi / Х. Семерак, Г. Ничипорук, І. Муць, Р. Пьоттген, В. Заремба // Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи: Матеріали VII Всеукраїнської наукової конференції. 19 квітня 2023 року. – Житомир: ЖДУ ім. І. Франка, 2023. – С. 131-132. 12.7. Ничипорук Г. Тверді розчини у системах LaNiIn-LaNiSn та CeNiIn-CeNiSn / Г. Ничипорук, Н. Домінюк, І. Муць, А. Зелінський, В. Заремба // Матеріали XIX наукової конференції «Львівські хімічні читання – 2023», 29 - 31 травня 2023 р., Львів. – С. Н33. 12.8. Nychyporuk G. The Nd-Si-In system at 870 K / G. Nychyporuk, Kh. Semerak, A. Zelinskiy, I. Muts, V. Zaremba // XV international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds : Abstracts book , Lviv, Ukraine, September 25-27, 2023 – Lviv, 2023. – P9 (57). https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/57.pdf 12.9. Семерак Х. Монокристальне уточнення кристалічної структури сполуки NdSi / Х. Семерак, Г. Ничипорук, І. Муць, Р. Пьоттген, В. Заремба // Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» : Матеріали Всеукраїнської наукової конференції , Житомир, Україна, 19 квітня 2023 р. – Житомир : ПП "Євро-Волинь", 2023. – С. 131-132. 12.10. Ничипорук Г. Тверді розчини у системах LaNiIn-LaNiSn і CeNiIn-CeNiSn / Г. Ничипорук, Н. Домінюк, І. Муць, А. Зелінський, В. Заремба // XIX Наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023” : Збірник наукових

							праць, Львів, Україна, 29–31 травня 2023 р. – Львів : Видавництво від А до Я, 2023. – Н33 (98). 12.11. Yaremko Z. M. Electrosurface properties of aqueous suspensions of metal oxides and peculiarities of their crystal structure / Z. M. Yaremko, I. R. Muts // Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” : Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface”, Kyiv, Ukraine, 29-30 May 2024 – Kyiv : Chuiko Institute of Surface Chemistry of National Academy of Sciences of Ukraine, 2024. – P. 82. 12.12. Муць І. Формування безпекових компетентностей під час вивчення хімії в школі / І. Муць, Н. Муць, О. Павлюк, З. Яремко // Тези доповідей XI Науково-методичної конференції “Сучасні тенденції навчання хімії”, Львівський національний університет імені Іванае Франка, 21-22 березня 2025 року. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2025. – С. 77. 12.13. Muts I. Formation of chemical safety competencies amid contemporary security challenges / I. Muts, Ya. Galadzhun, Z. Yaremko, H. Dmytriv // Biological, chemical, and environmental threats during war: proceedings of the I International Scientific and Practical Conference, Lviv, May 22, 2025. Lviv: LSULS, 2025 p., – P. 87-91. П. 19 Член добровільного пожежного товариства України з 2021 року Стажування: 1) Львівський національний університет імені Івана Франка – 21 березня 2021 р. – 12 червня 2021 року, тема «Вдосконалення

							викладацької майстерності», Сертифікат СВ № 02070987/0000463-21 (120 год . 4 кредити ECTS) 2) Львівський національний університет імені Івана Франка – 13 – 17 березня 2023 року, тема «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану», Сертифікат ПН 2070987/000101-23 (30 год . 1 кредит ECTS). 3) Львівський національний університет імені Івана Франка – 24 – 28 квітня 2023 року, тема «Безпечне та здорове робоче середовище — основний принцип та право на роботі», Сертифікат ПН2070987/000285-23 (30 год . 1 кредит ECTS). 3) Львівський національний університет імені Івана Франка – 22 – 26 квітня 2024 року, тема «Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану», Сертифікат ПН02070987/000272-24 (30 год . 1 кредит ECTS). 4) Національна академія сухопутних військ імені гетьмана П. Сагайдачного – 07 – 11 квітня 2025 року, тема «Підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників, які викладають навчальну дисциплінц «Базова загальновійськова підготовка»». Сертифікат СПК №08410370/00925 – 25 (40 год. 1 кредит ECTS). Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 4, 12, 19
9219	Бенцак Любов Іванівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет педагогічної освіти	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 1992, спеціальність:	28	Фізична та домедична підготовка	Товстоног О.Ф. Результативність командних та індивідуальних показників змагальної діяльності важкоатлеток України у 2021 році / О.Ф. Товстоног, М.С. Розторгуй, В. О. Слободянюк, О. І. Попович, Л. М. Горлова, Л.І. Бенцак

							// Науковий часопис "Науково-педагогічні проблеми фізичної культури". – Сер. 15. – К. : Вид-во НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2022. – Випуск 2 (146) 22 – С. 125–131. https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.2(146).27 Слободянюк В. О. Визначення рейтингів жінок-важкоатлеток, тренерів України, збірних команд областей за результативністю змагальної діяльності у 2021 році / В. О. Слободянюк,. М.С. Розторгуй, О.Ф. Товстоног, О. І. Попович, Л. М. Горлова, Л.І. Бенцак // Науковий часопис "Науково-педагогічні проблеми фізичної культури". – Сер. 15. – К. : Вид-во НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2022. – Випуск 6 (151) 22 – С. 133–138.https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.6(151).29 Товстоног О.Ф. Результативність командних та індивідуальних показників змагальної діяльності важкоатлетів-чоловіків України у 2021 році / О.Ф. Товстоног, М.С. Розторгуй, Л.Я. Чеховська, О. І. Попович, А.В. Казмірук, Л. М. Горлова, Л.І. Бенцак // Науковий часопис "Науково-педагогічні проблеми фізичної культури". – Сер. 15. – К. : Вид-во НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2022. – Випуск 11 (157) 22 – С. 133–139. https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.11(157).31
324679	Сирватка Василь Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом	8	ДВВС Передові дослідницькі методи та платформи в біотехнології	1. Mushynska V., Tistechok S., Roman I., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8): 349.

				кандидата наук DK 033590, виданий 25.02.2016			https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4 2. Mushynska V., Roman I., Tistechok S., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2024) Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiology Resource Announcements, 13(1): e00865-23 https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23 3. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. (2024) Evaluation of Antimicrobial Activity and in Vivo Wound Healing Properties of Copper Nanoparticles and Copper Nanoparticles Nanoemulsion. Biointerface Res. Appl. Chem, 14(1): 1-11. https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015 4. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. (2022) Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies. Trends in biotechnology, 40(9): 1088-1101. https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006 5. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N., Fedorenko V. (2021) Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms. Optical Engineering, 60(3): 037101. https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101 6. Роман І.І., Парнікоза І.Ю, Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2023) Властивості актиноміцетів ризосфери Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика). Фактори експериментальної еволюції організмів 33: 152-157 https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1584 Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 8, 9, 12, 19

385910	Тарновська Антоніна Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1999, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 031909, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 025892, виданий 01.07.2011	17	Математичні методи в біотехнології	Публікації: 1. Tarnovska A.V. Biometric analysis of spermograms of men of different age groups in normal and pathology in Lviv region, Ukraine / A.V. Tarnovska, A.B. Heneha // Biol. Stud. – 2022. – Vol. 16, № 3 – P. 49-60. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1603.686. 2. Яремчук М. М. Вміст вторинних продуктів ліпопероксидації у зародках в'юна за впливу мікрохвильового випромінювання / М. М. Яремчук, О.М. Семочко, А.Б. Генега, М.В. Дика, А.В. Тарновська, Ю.Г. Шкорбатов , Д.І. Санагурський, О.М. Щебентовська, А.К. Костинюк // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2020. – №2 (90). С. 30–35. http://ecpb.org.ua/archive/90/2/30 3. Тарновська А.В. Оцінка функціонального стану вегетативної регуляції системи кровообігу студентів біологічного факультету / А. Генега, А. Кульчицька, І. Катульська, Я. Ней // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. – 2023. – № 54. – С. 109-114. – DOI: doi.org/10.32782/1998-6475.2023.54.109-114. 4. Тарновська А.В. Кількісні та якісні показники спермограм чоловіків різних вікових груп в нормі та за патологіях / А.Б. Генега // Вісник Львівського університету. Серія біологічна (Visnyk Lvivskoho Universytetu Seriia Biolohichna). – 2024. – № 91. – С. 92-102. – DOI: doi.org/10.30970/vlubs.2024.91. 5. Tarnovska A.V. Activity of glutathione peroxidase in loach embryos under the influence of fluoroquinolon antibiotics / A.V. Tarnovska, A.B. Heneha // Biol. Stud. – 2025. – Vol. 19, № 2 – P. 67-76. –DOI:

								http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1902.832 . Розділи в колективній монографії «Ekologia w dyskursie Wokół animal studies. Wieloautorska praca monograficzna pod redakcją Daniela Kalinowskiego i Sebastiana Szmyjdy»: 1. Tarnovska A.V., Heneha A.B., Semochko O.M., Yaremchuk M.M. Free Radical Processes in Cold-Blooded and Warm-blooded Animals under the Action of Physico-Chemical Factors / Ekologia w dyskursie Wokół animal studies. Wieloautorska praca monograficzna pod redakcją Daniela Kalinowskiego i Sebastiana Szmyjdy/ Wydawnictwo Naukowe Akademii Pomorskiej w Słupsku ul. K. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk, 2022, 358 p. ISBN 978-83-7467-378-5 2. Tarnovska A. V., Tryhub S.M., Heneha A.B. Loach Embryos – Test System to Asses the Effects of Pharmacological Drugs / Ekologia w dyskursie Wokół animal studies. Wieloautorska praca monograficzna pod redakcją Daniela Kalinowskiego i Sebastiana Szmyjdy/ Wydawnictwo Naukowe Akademii Pomorskiej w Słupsku ul. K. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk, 2022, 358 p. ISBN 978-83-7467-378-5 4. Розроблено 3 електронні курси на платформі Moodle Електронний курс «Екологічна біофізика» https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=372 Електронний курс «Основи інформатики» https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=183 Електронний курс «Основи наукових досліджень» https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=3179 15. Член журі заключного IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з біології (8 - 12 квітня

							2024 р., 2-6 квітня 2025 р.) Підвищення кваліфікації: Державний науково-дослідний контрольний інститут ветпрепаратів та кормових добавок (наказ № 1103 від 26.03.2020 р., 180 год, 6 кредитів, 23.03-04.05 2020 р.) Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», організований ЛНУ імені Івана Франка (сертифікат CB № 02070987/000109-21, 180 год, 6 кредитів, 01.10.2020-23.01.2021 р). Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», організований ЛНУ імені Івана Франка (сертифікат CB № 02070987/000185-2023, 180 год, 6 кредитів, 09.01-06.04.2023 р). Онлайн-практикум «Інструменти фасилітації для проведення ефективних навчальних заходів в онлайн-форматі», організованим фундацією Central European Academy Studies and Certifications (CEASC) (сертифікат учасника №1220.20, 30 год, 1 кредит, 19-26.09.2020 р.). Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 3, 4, 15.
459287	Ющук Олександр Сергійович	Старший науковий співробітни к, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом кандидата наук ДК 045917,	7	Великий практикум	Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10 1. Публікації: 1. Yushchuk, O., Ostash, I., Mösker, E., Vlasiuk, I., Deneka, M., Rückert, C., Busche, T., Fedorenko, V., Kalinowski, J., Süssmuth, R. D., & Ostash, B. (2021). Eliciting the silent lucensomycin biosynthetic pathway in Streptomyces cyanogenus S136 via manipulation of the global regulatory gene adpA. Scientific reports, 11(1), 3507. https://doi.org/10.1038/s41598-021-82934-6 2. Yushchuk, O., Vior, N. M., Andreo-Vidal,

				виданий 01.02.2018			A., Berini, F., Rückert, C., Busche, T., Binda, E., Kalinowski, J., Truman, A. W., & Marinelli, F. (2021). Genomic-Led Discovery of a Novel Glycopeptide Antibiotic by Nonomuraea coxensis DSM 45129. ACS chemical biology, 16(5), 915–928. https://doi.org/10.1021/acschembio.1c00170 3. Hrab, P., Rückert, C., Busche, T., Ostash, I., Kalinowski, J., Fedorenko, V., Yushchuk, O., & Ostash, B. (2021). Complete genome sequence of Streptomyces cyanogenus S136, producer of anticancer angucycline landomycin A. 3 Biotech, 11(6), 282. https://doi.org/10.1007/s13205-021-02834-4 4. Andreo-Vidal, A., Binda, E., Fedorenko, V., Marinelli, F., & Yushchuk, O. (2021). Genomic Insights into the Distribution and Phylogeny of Glycopeptide Resistance Determinants within the Actinobacteria Phylum. Antibiotics (Basel, Switzerland), 10(12), 1533. https://doi.org/10.3390/antibiotics10121533 5. Melnyk, S., Stepanyshyn, A., Yushchuk, O., Mandler, M., Ostash, I., Koshla, O., Fedorenko, V., Kahne, D., & Ostash, B. (2022). Genetic approaches to improve clorobiocin production in Streptomyces roseochromogenes NRRL 3504. Applied microbiology and biotechnology, 106(4), 1543–1556. https://doi.org/10.1007/s00253-022-11814-4 6. Yushchuk, O., Zhukrovska, K., Berini, F., Fedorenko, V., & Marinelli, F. (2022). Genetics Behind the Glycosylation Patterns in the Biosynthesis of Dalbaheptides. Frontiers in chemistry, 10, 858708. https://doi.org/10.3389/fchem.2022.858708 7. Yushchuk, O., Binda, E., Fedorenko, V., & Marinelli, F. (2022). Occurrence of vanHAX and Related Genes beyond the Actinobacteria Phylum. Genes, 13(11), 1960.

https://doi.org/10.3390/genes13111960
8. Ostash, B., Makitrynskyy, R., Yushchuk, O., & Fedorenko, V. (2022). Structural diversity, bioactivity, and biosynthesis of phosphoglycolipid family antibiotics: Recent advances. BBA advances, 2, 100065. https://doi.org/10.1016/j.bbadva.2022.100065
9. Yushchuk, O., Zhukrovska, K., Ostash, B., Fedorenko, V., & Marinelli, F. (2022). Heterologous Expression Reveals Ancient Properties of Tei3—A VanS Ortholog from the Teicoplanin Producer Actinoplanes teichomyceticus. International journal of molecular sciences, 23(24), 15713. https://doi.org/10.3390/ijms232415713
10. Andreo-Vidal, A., Yushchuk, O., Marinelli, F., & Binda, E. (2023). Cross-Talking of Pathway-Specific Regulators in Glycopeptide Antibiotics (Teicoplanin and A40926) Production. Antibiotics (Basel, Switzerland), 12(4), 641. https://doi.org/10.3390/antibiotics12040641
11. Yushchuk, O., Binda, E., Rückert-Reed, C., Berini, F., Fedorenko, V., Kalinowski, J., & Marinelli, F. (2024). Actinoplanes oblitus sp. nov., producing the glycopeptide antibiotic A477. International journal of systematic and evolutionary microbiology, 74(1), 10.1099/ijsem.0.006225. https://doi.org/10.1099/ijsem.0.006225
12. Zhukrovska, K., Binda, E., Fedorenko, V., Marinelli, F., & Yushchuk, O. (2024). The Impact of Heterologous Regulatory Genes from Lipodepsipeptide Biosynthetic Gene Clusters on the Production of Teicoplanin and A40926. Antibiotics (Basel, Switzerland), 13(2), 115. https://doi.org/10.3390/antibiotics13020115
13. Stepanyshyn, A., Rückert-Reed, C., Busche, T., Yaruta, B.,

							Andreo-Vidal, A., Marinelli, F., Kalinowski, J., & Yushchuk, O. (2024). Complete Genome Assembly of Amycolatopsis bartoniae DSM 45807T Allows the Characterization of a Novel Glycopeptide Biosynthetic Gene Cluster. Genes, 15(12), 1651. https://doi.org/10.3390/genes15121651 14. Yushchuk, O., Zhukrovska, K., Binda, E., & Marinelli, F. (2024). Unraveling the Biosynthetic Logic Behind the Production of Ramoplanin and Related Lipodepsipeptide Antibiotics. Fermentation, 10(11), 544. https://doi.org/10.3390/fermentation10110544 15. Yushchuk, O., Berini, F., Zhong, L., Rückert-Reed, C., Bernasconi, E., Bartolone, L., Busche, T., Kalinowski, J., Süssmuth, R. D., & Marinelli, F. (2025). A rare peptide scaffold in kineomicins, the glycopeptide antibiotics produced by Actinokineospora auranticolor DSM 44650. Communications chemistry, 8(1), 134. https://doi.org/10.1038/s42004-025-01534-x 5. Захист дисертації: 1. Назва дисертації: «Генетичні механізми регуляції біосинтезу пептидних та полікетидних антибіотиків». Шифр та назва спеціальності – 03.00.22 «Молекулярна генетика». Захищено 24 вересня 2023 р., докторська рада Д 26.254.01 Державної установи «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України». 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача: 1. Під керівництвом захищена дисертація доктора філософії (Dottorato di ricerca in scienze della vita e biotecnologie, Universita' degli studi dell'Insubria), Andrés Andreo-Vidal

								«Biosynthesis, self-resistance and regulation ofglycopeptide antibiotics in producing actinomycetes», 2022 рік. 7. Участь в атестації наукових кадрів: 1. Офіційний опонент Радченко Марини Михайлівни (ID 8007491), Назва дисертаційної роботи " Отримання штаму-продуценту Bacillus subtilis з підвищеним накопиченням рибофлавіну", на здобуття ступеня доктор філософії (PhD) за спеціальністю 091 – Біологія, разова рада 2890 Державної установи «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України», дата захисту 15 грудня 2023 року 11.00. 8: 1. Науковий керівник НДР: «Нові антибіотики пептидної природи, активні проти мультирезистентних патогенів: від генів до сполук», Реєстраційний номер: 0125U000501. 9: 1. 2021-2022 рр. член експертної комісія конкурсу "Предові дослідження в галузі математичних, природничих і технічних наук" НФДУ. 2. 2021-2023 рр. член експертної комісії конкурсів проєктів молодих вчених. 3. з 2024 член експертних комісій конкурсів проєктів молодих вчених за спеціальностями: 224 Технології медичної діагностики та лікування; 226 Фармація, промислова фармація; 6. Біологія, біотехнології, медицина та реабілітація 10. 1. 2024-2025 рр. керівник проєкту Horizon 2020 Eurizon fellowship programme: “Remote Research Grants for Ukrainian Researchers”. 2. 12-23 лютого 2025-го року, стажування в Білефельдському університеті

							(Німеччина) в рамках персонального гранту від фонду Александра фон Гумбольдта. 3. 1-31 травня 2025-го року, стажування в Білефельдському університеті (Німеччина) в рамках персонального гранту від фонду Александра фон Гумбольдта. 4. 21-31 серпня 2025-го року, стажування в Білефельдському університеті (Німеччина) в рамках персонального гранту від фонду Александра фон Гумбольдта.
324679	Сирватка Василь Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом кандидата наук DK 033590, виданий 25.02.2016	8	Великий практикум	1. Mushynska V., Tistechok S., Roman I., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8): 349. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4 2. Mushynska V., Roman I., Tistechok S., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2024) Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiology Resource Announcements, 13(1): e00865-23 https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23 3. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. (2024) Evaluation of Antimicrobial Activity and in Vivo Wound Healing Properties of Copper Nanoparticles and Copper Nanoparticles Nanoemulsion. Biointerface Res. Appl. Chem, 14(1): 1-11. https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015 4. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. (2022) Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies. Trends in biotechnology, 40(9): 1088-1101. https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006 5. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N.,

							Fedorenko V. (2021) Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms. Optical Engineering, 60(3): 037101. https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101 6. Роман І.І., Парнікоза І.Ю, Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2023) Властивості актиноміцетів ризосфери Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика). Фактори експериментальної еволюції організмів 33: 152-157 https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1584 Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 8, 9, 12, 19
20746	Галушка Андрій Андрійович	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 070401 Мікробіологія та вірусологія, Диплом кандидата наук ДК 001295, виданий 10.11.2011, Атестат доцента 12ДЦ 043201, виданий 30.06.2015	17	Нормативне забезпечення і контроль біотехнологічним виробництвом	Публікації: 1. Peretyatko T. B., Sholiak K. V., Halushka A. A., Stakhera I. M., Tsehelyk H. V. Reduction of Cr(VI) compounds by the immobilized cells of sulfate-reducing bacteria Desulfomicrobium sp. CrR3. Biol. Stud. 2020;14(2):17–26. doi: https://doi.org/10.30970/sbi.1402.617.2. Verkholiak N. S., Peretyatko T. B., Halushka A. A. Reduction of perchlorate ions by the sulfate-reducing bacteria Desulfotomaculum sp. and Desulfovibrio desulfuricans. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2020;11(2):278–282. doi: https://doi.org/10.15421/022041. 3. Chayka O. M., Peretyatko T. B., Halushka A. A. Thermophilic sulfur-reducing bacteria Moorella thermoacetica Nadia-3, isolated from "Nadiia" pit spoil heap of Chervonohrad mining region. Biol. Stud. 2021;15(2):35–46. doi: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1502.654. 4. Tarabas O. V., Hnatush S. O.,

							Tashyrev O. B., Hovorukha V. M., Havryliuk O. A., Moroz O. M., Halushka A. A. Production of hydrogen by purple non-sulfur bacteria Rhodopseudomonas yavorovii IMV B-7620. Microbiol. Journ. 2021;83(5):19–29. doi: https://doi.org/10.15407/microbiolj83.05.019. 5. Verkholiak N., Peretyatko T., Halushka A. Effects of phenolic compounds on the sulfidogenic activity of Desulfotomaculum sp. and Desulfovibrio desulfuricans bacteria. Ecological questions. 2021;32(4):135–142. doi: http://dx.doi.org/10.12775/EQ.2021.39. 6. Komplikevych S. Y., Maslovska O. D., Halushka A. A., Hnatush S. O. Changes in the pigment composition of Rhodopseudomonas yavorovii IMV B-7620 under the influence of heavy metal salts. Microbiology and Biotechnology. 2024;1:6–21. doi: https://doi.org/10.18524/2307-4663.2024.1(60).297340. Підвищення кваліфікації: Науково-практичний тренінг "Актуальні питання мікробіології, вірусології та методики викладання мікробіологічних дисциплін" (1,5 кредитів ЄКТС) Міжнародне стажування в Університеті м. Ґрац (Австрія), Інститут хімії, дослідницька група “Аналітична хімія для здоров'я та довкілля”. “Аналіз біологічних зразків з використанням високоефективної рідинної хроматографії” (з 1.02.2022 р. по 28.02.2022 р.) Серія вебінарів-тренінгів за програмою "Біобезпека та глобальні ризики" (2 кредити ЄКТС) Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 4, 10, 14, 15, 19.

401348	Галуйко Роман Мар`янович	Доцент Кафедри теорії та історії культури, Основне місце роботи	Філософський факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2009, спеціальність: 0301 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 018232, виданий 21.11.2013	11	Історія української культури	Публікації: 1.Галуйко Р.М. Український неотомізм та томістична філософська теології А. Шептицького // В. Стеценко, Р. Галуйко // CULTUROLOGICA SLOVACA. – 2/2020. – с.66 – 76. // http://www.culturologicaslovaca.ff.ukf.sk/images/No2_ 2020/Stecenko_Galijko_Neotomizmus.pdf 2.Галуйко Р. Самотність і відчай людини в новелах В. Стефаника // Докса. – Вип. 1 (35), 2021. – с. 32 – 43. // http://doksa.onu.edu.ua/article/view/246719 3.Galuiko R. Onthology of the Icon in the Teaching of P. Florensky // Slovak international scientific journal. – № 52(2021). – с.58 – 61. // https://sis-journal.com/wp-content/uploads/2021/05/Slovak-international-scientific-journal-%E2%84%9652-2021.pdf 4.Галуйко Р. М. Вимоги до іконописця та питання безавторства ікон // The scientific periodical GRAIL OF SCIENCE. – № 4 (May, 2021). – с.369-372. // https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/grail-of-science/issue/view/07.05.2021 5.Галуйко Р. Теологічна «мова» філософії людини Григорія Сковороди / Стеценко В., Галуйко Р. // Григорій Сковорода в сучасному багатовимірному світі: філософські рефлексії: монографія / за наук. Ред. В. Мельника, Л. Рижак. – Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2023. – с. 182 – 207. 6.Галуйко Р. Тема самотності в епоху пандемії // Тези звітної наукової конференції філософського факультету / відп. за вип. Л. Рижак, Н. Жигайло. – Львів, 2022. – Вип. 19. – с. 232–234. (https://filos.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2022/

							02/Tezy-konferentsii-2022.pdf) 7.Галуйко Р. П. Величковський як продовжувач аскетично-споглядальної традиції в українській богословсько-філософській думці / Стеценко В., Галуйко Р. // Тези звітної наукової конференції філософського факультету / відп. за вип. Л. Рижак, Н. Жигайло. – Львів, 2021. – Вип. 18. – с. 243–246. (https://filos.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/Tezy-konferentsii-2021-nyzhcha.pdf) 8.Галуйко Р.М. Перемога іконошанувальників над іконоборцями в іконі «Торжество православ'я» // Collection of scientific papers «SCIENTIA», (Vol. 2), May 7, 2021. – с.27-28. 9.Галуйко Р.М. Інновації у сакральному мистецтві // Collection of scientific papers «ΛΌГOΣ» (Т. 2), 30 квітня 2021 р. – Вінниця-Сеул: Європейська наукова платформа, Case Co., Ltd., 2021. – с. 23-24. 10Галуйко Р. Катакомбний живопис: алегорія&символ // About the problems of practice, science and ways to solve them. Abstracts of XXIV International Scientific and Practical Conference. Milan, Italy. 2021. – Pp. 272-276. 11.Галуйко Р. Художники ікон: критерії та вимоги // Theory, practice and science. Abstracts of XXIII International Scientific and Practical Conference. Tokyo, Japan. 2021. Pp. 359-362. Підвищення кваліфікації: 1.Міжнародна програма «Видатні особистості: вивчення досвіду та професійних досягнень для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу» у Дубаї, Римі, Нью

							Йорку, Єрусалимі, Пекіні (25.06.2021 – 16.08.2021 рр.) (180 год або 6 кредитів), сертифікат № 1209 від 16 серпня 2021 р. 2.Міжнародна програма стажування «Англомовна академічна комунікація» (15 квітня – 15 червня 2022 р.) (6 кредитів ЄКТС), сертифікат АК № 02070987/0000033-22 3. Курс “Правничі студії для викладачів” (Квітень-травень 2023 р.) (1 кредит ЄКТС), Сертифікат. 4. Курс “Правничі студії для викладачів” (січень-березень 2025 р.) (1 кредит ЄКТС), Сертифікат.
41279	Гачкова Галина Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2000, спеціальність: біохімія, Диплом кандидата наук ДК 029831, виданий 08.06.2005, Атестат доцента 12ДЦ 023650, виданий 09.11.2010	18	Клітинна біологія	1. Hachkova H., Pokynbroda T., Sybirna N. Hypoglycemic and antilipidemic potential of non-alkaloid fraction from Galega officinalis extract in experimental diabetes mellitus // Studia Biologica. 2025. – 19 (2). – P. 53–66. doi:10.30970/sbi.1902.827. 2. Гачкова Г., Сибірна Н. Пригнічення діабет-індукованого оксидативно-нітративного стресу у нирках щурів за допомогою безалкалоїдної фракції екстракту козлятника лікарського // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2025. – Вип. 94. – С. 16–24. doi: org/10.30970/vlubs.2025.94.02.3. Hachkova H., Nagalievska M., Soliljak Z., Kanyuka O., Kucharska A.-Z., SokółŁętowska A., Belonovskaya E., Buko V., Sybirna N. Medicinal Plants Galega officinalis L. and Yacon Leaves as Potential Sources of Antidiabetic Drugs // Antioxidants. – 2021. – Vol. 10, Is. 9, 1362. doi: 10.3390/antiox10091362. 4. Furtak Kh. Ye., Hachkova H. Ya., Sybirna N. O. The effect of Galega officinalis L. extract of the content the advanced glycation end products and their receptors in rat leukocytes in experimental diabetes

							mellitus // Studia Biologica. – 2021. – Vol. 15, N. 4. – P. 4958. doi: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1504.672. 5. Nagalievska M., Hachkova H., Sybirna N. Galega officinalis L. and immunological status in diabetes mellitus / Book Metformin / Ed. By Dr. A. P. Stoian, Dr. M. Rizzo. – IntechOpen, 2020, 75–95. doi: 10.5772/intechopen.88802. Підвищення кваліфікації: 1. Project DigiLabStar III (Digital Laboratories for Students-at-risk), Ruhr-University Bochum, 01.01–15.06.2025, within the program Ukraine Digital (DAAD, BMBF); 2 credit ECTS2. Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», Львівський національний університет ім. Івана Франка, 2021 (СВ № 02070987/000016-21; 6 кредитів ECTS).3. Курс «Цифрові технології Google для освіти (базовий рівень)», ТОВ «Академія цифрового розвитку», 2022 (GDTfE-02-05154; 1 кредит ECTS).Індивідуальні ґранти від Польського національного агентства академічного обміну в рамках угоди № BPI/UE/2022/2-00 (Ягеллонський університет, Краків, Польща) на академічні візити і участь у конференціях “Paths to frontier research: what is just Starting at the Jagiellonian University / Шляхи до передових досліджень: що якраз починається в Ягеллонському університеті” (25-28 червня 2023 року) та “Stem cell for diseases modeling and therapies (29-30 листопада 2024 року) в рамках проєкту Una4UA. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ):1, 3, 5, 7, 8, 14
128280	Генега Роман Ярославович	Доцент, Основне місце	Історичний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський	24	Історія України	1.Генега Р. Львів: нові міщани, студенти та режим 1944 - 1953 рр.

		роботи		ордена Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1996, спеціальність: історія України, Диплом кандидата наук ДК 044581, виданий 17.01.2008, Атестат доцента 12ДЦ 026282, виданий 20.01.2011			Монографія. ЛНУ ім. Івана Франка. Львів, 2015. «Афіша». 320 с. (14,2 арк); 2.Генега Р. Система громадського харчування повоєнного Львова: старі та нові практики // УІЖ, 2019. № 3 (№546) [Київ]. С. 49-73. Web of Science Core Collection; 3.Генега Р., Панчук І. "Сільське в міському": аграрний сектор Львова та його внесок у повоєнну економіку міста // УІЖ, 2021. № 6. [Київ]. С. 58-72. Web of Science Core Collection; 4.Генега Р. Збереження продуктів у Львові в перші повоєнні роки та його вплив на харчування містян // Сторінки історії 2022 № 55 [Київ]. С. 211-224. Web of Science Core Collection; 5.Генега Р. Сталінські "лекала" львівської повоєнної моди // Сторінки історії: збірник наукових праць. Випуск №58. Київ: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", 2024. С. 304-332 Web of Science Core Collection; 6.Генега Р. Як більшовики взували Львів (взуття повоєнних містян: забезпечення, ходовість, фасони) // Вісник Львівського університету. Серія історична. 2024. Випуск 56. С. 134 152; 7.Генега Р. Від аматорства до професіоналізму – більшовицька народна творчість у Львові 1944–1953 рр.// Наукові зошити історичного факультету Львівського університету. 2024. Вип. 25. С. 185–201; Стажування: Інститут народознавства НАН України, 5 квітня – 17 травня 2021 р. Довідка від17.05.21р. №112 Програма: вдосконалення методів історико-краєзнавчих досліджень Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 3, 4, 7.
100638	Гнатуш	Завідувач	Біологічний	Диплом	38	Біобезпека і	Публікації:1.Maslovska

	Світлана Олексіївна	кафедри, Основне місце роботи	факультет	спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1987, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук КН 010812, виданий 15.05.1996, Атестат доцента ДЦ 001781, виданий 20.04.2001, Атестат професора 12ПР 010469, виданий 28.04.2015		біозахист	O., Komplikevych S., Zinchuk D., Hnatush A., Zaritska Y.,Telehuz O., Hnatush S. Bacteriome of the soil affected by hostilities as a source of isolation of plant growth-promoting metal-resistant bacteria // Annals of Microbiology. 2025. (Scopus, Q2) DOI: 10.1186/s13213-025-01807-9 2. Maslovska O., Komplikevych S., Danylo I., Parnikoza I., Hnatush S. Plant growth-promoting potential of bacterial isolates from the rhizosphere of Deschampsia antarctica // Ukrainian Antarctic Journal. 2024. (Scopus, Q3) doi.org/10.33275/1727-7485.1.2024.728 3. Komplikevych S., Maslovska O., Peretyatko T., Moroz O., Diakiv S., Zaritska Y., Parnikoza I., Hnatush S. Culturable microorganisms of substrates of terrestrial plant communities of the maritime Antarctic (Galindez Island, Booth Island) // Polar Biology. 2023. (Scopus, Q1) doi.org/10.1007/s00300-022-03103-7 4. Malovanyy M., Masikevych A., Masikevych Y. , Iurchenko V., Hnatush S., Vlasyk L. Use of Microbiocenosis Immobilized on Carrer in Technologies of Biological Treatment of Surface and Wastewater // Journal of Ecological Engineering. 2022. (Scopus, Q3) doi.org/10.12911/22998993/151146 5. Hnatush S., Maslovska O., Sehin T., Vasyliv O., Kovalchuk M., Malovanyy M. Waste water treatment by exoelectrogenic bacteria isolated from technogenically transformed lands // Ecological Questions. 2020. ((Scopus, Q3) DOI: 10.12775/EQ.2020.005 Організатор серії вебінарів “Біобезпека і глобальні ризики”. Міжнародне стажування з трансферу технологій GUTT.INUP в рамках проекту DAAD

							“Партнерство університетів України та Німеччини з трансферу технологій” (жовтень – грудень 2021 р.) з отриманням сертифікатів № 0038 / GUTT.INUP / 2021 (обсяг – 180 год., 6 ECTS кредитів. Курси «Вдосконалення викладацької майстерності ІІ» (2020-2021 рр., 5 кредитів). Програма «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану» (від 13-17 березня 2023 р., сертифікат, 1 кредит). Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ):1, 4, 6-9, 14, 15, 19
130250	Голуб Наталія Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1996, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 034875, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 035793, виданий 04.07.2013	30	Загальна генетика	1. Holub N. Evaluation of the genotoxic potential of surface water of anthropogenically loaded areas using eukaryotic test objects (on the Zubra River example, Lviv, Ukraine) / N.Holub, H.Klepach., M. Kryzhanovska, S.Horbulinska, H.Krechkivska // Stud. Biol. 2025, 19 (1), 61-70. (Scopus, Q4) DOI: http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1901.812 2. Крижановська М. А. Аналіз динаміки народження дітей з аутосомними трисоміями по Хельницькій області / М. А. Крижановська, О. Ю. Майорова, Н. Я. Голуб // Наук. зап. Терноп. нац. пед. ун-ту. Сер. Біол.,. – 2023. – Т. 83, № 1-2. – С. 37-43. – (WoS), DOI: doi: 10.25128/2078-2357.23.1–2.6. 3. Крижановська М. А. Вплив харчових м'ясних смакоароматичних добавок на виникнення домінантних летальних мутацій у Drosophila melanogaster / М. А. Крижановська, Н. Я. Голуб, М. З. Прокоп'як, Г. М. Голіней // Фактори експериментальної еволюції організмів . – 2022. – Т. 31. – С. 147-152. – (WoS) DOI: https://doi.org/10.7124/FEEO.v31.1452. 4. Klepach H.

								Assessment of ecotoxical state of technologically modified edaphotopes with waste of oil refinery with the Allium-test method / H. Klepach, N. Holub, O. Lupak // Visnyk of the Lviv University. Series Biology. – 2021. – Is. 84. – P. 84–93. https://doi.org/10.30970/vlubs.2021.84.08. 5. Крижановська М. А. Вивчення внутрішньопопуляційного поліморфізму Trifolium repens L. м. Ланівці в умовах антропогенного навантаження різної інтенсивності / М. А. Крижановська., Н. Я. Голуб, М. З. Прокоп'як, Г. М. Голіней // Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. пр. / Укр. т-во генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова. – К.: Логос, 2021. - Т. 29. – С. 185–190. (WoS) DOI: https://doi.org/10.7124/FEEO.v29.1429 6. Горбулінська С. Формування діагностичної компетентності вчителя біології / С. Горбулінська, Л. Боднар, Н. Голуб // Психолого-педагогічні проблеми сільської школи: зб. наук. праць. - Умань. – 2021. – Випуск 4. С.. 46 – 54. https://doi.org/10.31499/2307-4906.4.2021.250143.. 7. Орлов Т. .Вплив таурину на фенотиповий прояв м'язової дистрофії у мутантів Drosophila melanogaster / Т. Орлов, С. Горбулінська, Г. Клепач, М. Крижановська, Н. Голуб // XV Міжнар. наук. конф. «Фактори експериментальної еволюції організмів»: зб. праць. - Київ, 2020. – V. 27. – P. 202 – 207. (WoS) https://doi.org/10.7124/FEEO.v27.1327. 8. Крижановська М.А. Зміна чисельності Drosophila melanogaster на фоні використання кондитерського ароматизатора «Ванілін» / М.А. Крижановська, Н.Я.

								Голуб // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер.: Біологія. – 2020. – № 1–2 (79). – С. 68 – 73. (WoS) doi: 10.25128/2078-2357.20.1-2.9. 10. Боднар. Л. Біологія індивідуального розвитку: навч. посібник з лабораторного практикуму для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спецівльності 091 – Біологія та біохімія / Л. Боднар, С. Горбулінська, Н. Голуб. – Львів: : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 120 с. Підвищення кваліфікації 1. Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», Львівський національний університет ім. Івана Франка: Модуль 1, 09/09/2025 – 10/07/2025 (4,5 кредиту ETCS, сертифікати ВВМ 02070987/0178-25 2. Участь в онлайн-вебінарі підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників ЛНУ ім. Івана Франка «Штучний інтелект в освіті: практичні приклади та інструменти» (28. 02.2025, сертифікат ШІ 02070987/0185-25; 0,5 кредиту ETCS). 3. Усна доповідь «Оцінка цито- та генотоксичності антропогенно-навантажених річок суходолу Allium-тестуванням (на прикладі р. Зубра, м. Львів) на V Міжнар. наук.-практ. конф. “Стан природних ресурсів, перспективи їх збереження та відновлення” -. Дрогобич, 17-18 жовтня 2024. 4. Участь у вебінарі «Демографічні та енергетичні тенденції як загроза безпеки людини» в рамках

							серії вебінарів-тренінгів за програмою: «Біобезпека та глобальні ризики» (16. 01.2024, сертифікат БІО 02070987/343-245; 0,4 кредиту ETCS). 5. Проходила навчання за програмою "Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану" (22.04.2024 - 26.04.2024 р.; 1 кредит ЄКТС, ПН 02070987/000182-24). 6. Навчання на курсі «Проєктна діяльність» (17.01 – 14.02.2023; 0,5 кредиту ETCS). Сертифікат СВ 2070987/000075-23. 7. Участь у вебінарі "Успішна акредитація освітньої програми: актуальні проблеми і шляхи вирішення" (06.12.2022; 0,1 кредиту ЄКТС, СВ2070987/000063-22). 8. Курс «Вдосконалення викладацької майстерності», Львівський національний університет ім. Івана Франка, 27/01/2022 – 4/06/2022 (5 кредитів ETCS, сертифікати СВ №0267-2022. 9. 6 - 12.11.2021 завершила курс «Розвиток аналітичних навичок педагога для оптимізації навчальних процесів в умовах сьогодення» (1 кредит ЄКТС, сертифікат № 126). 10. Брала участь в рамках проєкту P633-a "Освіта та поширення знань в Україні" у 3-у (24.02.2021р.), 4-му (18.03.2021р.) та 6-му (30.09.2021р.) семінарах-вебінарах "Пандемія - питання та відповіді. (0,15 кредита ЄКТС, сертифікати). Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 3, 8, 19.
112924	Дика Ольга Олегівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік	26	Біологія рослин і грибів	Дика О.О., Ференц Н.М., Хомин І.Г. Результати моніторингу ценопопуляцій Dactylorhiza maculata

				закінчення: 1997, спеціальність: ботаніка, Диплом кандидата наук ДК 061681, виданий 29.06.2021			(L.) Soó У Природному заповіднику “Розточчя” та на прилеглій території // Природний заповідник “Розточчя” – результати біоценотичних досліджень: монографія / [ред.-упоряд. В. Заїка, І. Скольський, Г. Стрямець]. – Львів: ГАЛИЧ-ПРЕС, 2025. – С. 22–30. – DOI: https://doi.org/10.32718/zaproz25 Підвищення кваліфікації: Сертифікат ПН 02070987/000409-24 Від 25-29 листопада 2024 р. “Формування життєстійкості у науково-педагогічних працівників в умовах війни” (1 кредит ЄКТС); Сертифікат ШІ 02070987/0109-25 Від 28 лютого 2025 р.«Штучний інтелект в освіті: практичні приклади та інструменти» (0,5 кредиту ЄКТС); Сертифікат ВВМ 02070987/0041-25 Від 11 липня 2025 р. «Вдосконалення викладацької майстерності»(6 кредитів ЄКТС) Відповідає наступним пунктам виконання ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 4, 5, 15, 19
81340	Бродяк Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070403 Біохімія, Диплом кандидата наук ДК 040669, виданий 18.10.2006, Атестат доцента ДЦ 040669, виданий 17.05.2012	15	Біохімія	Публікації: Seniv M.B., Dzydzan O.V., Brodyak I.V., Kucharska A.Z., Sybirna N.O. Antioxidant effect of extract of yellow fruits of cornelian cherry (Cornus mas L.) in rats’ leukocytes under streptozotocin-induced diabetes mellitus. Studia Biologica, 2021: 15(1); 15–26. (Scopus). https://doi.org/10.30970/sbi.1501.645 Dzydzan O., Brodyak I., Strugała-Danak P., Strach A., Kucharska A. Z., Gabrielska J., Sybirna N. Biological activity of extracts of red and yellow fruits of Cornus mas L. – an in vitro evaluation of antioxidant activity, inhibitory activity against α-glucosidase, acetylcholinesterase, and binding capacity to human serum albumin. Molecules, 2022, 27, 2244. (Scopus, IF: 4.6, Q2).

							https://doi.org/10.3390/molecules27072244 Kuchurka O.M., Chaban M.O., Dzydzan O.V., Brodyak I.V., Sybirna N. O. Leukocytes in type 1 diabetes mellitus: the changes they undergo and induce. Studia Biologica, 2022; 16(1): 47–66. (Scopus). https://doi.org/10.30970/sbi.1601.674 Brodyak I. V., Chaban M.O., Moroz A.A., Kucharska A.Z., Sybirna N.O. The effect of extracts of fruits of different cultivars of Cornus mas L. on plasma lipid profile in experimental diabetes mellitus. Studia Biologica, 2023; 17(1): 35–48. (Scopus, CiteScoreScopus 0.6). https://doi.org/10.30970/sbi.1701.704 Бродяк І. В., Мороз А.А., Кухарська А.З., Сибірна Н.О. Антиоксидантна терапія на основі екстрактів плодів різних сортів дерену справжнього (Cornus mas L.) як спосіб зменшення нітративного стресу в еритроцитах крові за експериментального цукрового діабету. Current issues in pharmacy and medicine: science and practice / Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики, 2024; 17(2): 154–159. (Категорія Б) https://doi.org/10.14739/2409-2932.2024.2.301202 http://pharmed.zsmu.edu.ua/article/view/301202 Moroz A.A., Brodyak I.V., Kucharska A.Z., Sybirna N.O. Anaerobic glycolysis and oxidative stress interrelation in erythrocytes under administration of Cornus mas L. fruit extracts to rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus. Studia Biologica, 2024; 18(2): 49–66. (Scopus, CiteScoreScopus 0.7). https://doi.org/10.30970/sbi.1802.777 Brodyak I., Moroz A., Bernacka K., Kucharska A. Z., Sybirna N. Alleviation of hyperglycaemia and oxidative stress by fruit extracts of different cultivars of the

							cornelian cherry (Cornus mas L. and Cornus mas × Cornus officinalis) in rats with diabetes mellitus. Food & Function, 2025; 16: 2136–2155. (Scopus, IF: 5.1, Q1). https://doi.org/10.1039/D4FO05426A Brodyak I., Moroz A., Bernacka K., Kucharska A. Z., Sybirna N. Erythrocyte-related indicators as biomarkers in diabetes: improvement of erythrocyte functional state by fruit extracts from different cultivars of the cornelian cherry (Cornus mas L. and Cornus mas × Cornus officinalis hybrids). Biomedicine & Pharmacotherapy. 2025; 188 (2025): 118194. (Scopus, IF: 6.9, Q1). https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118194 Підвищення кваліфікації: Львівський національний університет імені Івана Франка, 06.04.2023–09.06. 2023 р. (без відриву від навчального процесу). Документ, що підтверджує підвищення кваліфікації: сертифікат СВ № 02070987/00021-2023. Програма про стажування та звіт про її виконання обговорено на засіданні кафедри протокол № 3 від 12.09.2023 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 4, 6, 7, 8, 14
2118	Капрусь Ігор Ярославович	Професор, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім.І.Франка, рік закінчення: 1985, спеціальність: Біологія, Диплом доктора наук ДД 002874, виданий 17.01.2014, Диплом кандидата наук КН 011696, виданий	12	Основи екології	Фахові видання 1. Гоблик К., Капрусь І., Орлов О., Рагуліна М. Трансформації угруповання колембол заплавних біотопів Закарпатської низовини під впливом осушувальної фрагментації середовища. Вісник Львівського університету. Серія біологічна. 2022. Випуск 86. С. 73–82. 2. Гусак О., Капрусь І. Еколого-фауністична характеристика лучно-степових таксоценів колембол

				15.05.1996, Атестат професора АП 000255, виданий 12.12.2017, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002728, виданий 12.03.2003			Східного Поділля. Вісник Львівського університету. Серія біологічна. 2023. Випуск 88. С. 69–79. 3. Гусак О., Капрусь І. Вплив агро- та урбаногенної фрагментації природного середовища на структуру таксоценів колембол Східного Поділля. Наукові записки Державного природознавчого музею. Випуск 39. Львів, 2023. С. 31-42. 4. Капрусь І.Я., Гусак О.В. Особливості таксономічної та екологічної структури лісових таксоценів колембол Східного Поділля. Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів, 2021. – Вип. 37. – С. 75–86. 5. Капрусь І.Я., Мицак О.Я. Сезонні зміни структури болотного таксоцену колембол лісопарку «Залізна вода» (м. Львів). Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів. 2024. Вип. 40. С. 59-68. 6. Капрусь І.Я., Мицак О.Я., Савчак О.Р. Населення колембол болотних екосистем української частини Міжнародного біосферного резервату «Розточчя». Наукові записки Державного природознавчого музею. Випуск 39. Львів, 2023. С. 43-56. 7. Савчак О.Р., Капрусь І.Я. Едифікаторна роль ліщини в формуванні таксоцену колембол у субконтинентальних дубово-грабових лісах Вігерського парку народового (Польща). Наукові записки Державного природознавчого музею. 2022. Вип. 38. С. 11–18. 8. Химин О.І., Капрусь І.Я. Зміни екологічної структури угруповання колембол грабової бучини під впливом інвазії сосни чорної на території Винниківського лісопарку. Вісник Львівського національного аграрного університету. Агрономія. 2021. №25.

С. 18-29.
9. Химин О.І., Капрусь І.Я. Структурні трансформації таксоцену Collembola під впливом інвазії дуба червоного в лісові екосистеми Яворівського НПП. Наукові записки Державного природознавчого музею. 2021. Вип. 37. С. 87–94.
10. Химин О.І., Капрусь І.Я. Сезонна динаміка параметрів екологічної структури таксоцену колембол у лісових насадженнях дуба червоного Яворівського НПП. Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів. 2024. Вип. 40. С. 47-58.

Видання з наукометричних баз
11. Ahmadi S., Ghobari H., Shayanmehr M., Mohammadi-Saman K., Kaprus` I.J. Addition to Iranian Springtails fauna and a checklist of the Collembola from Kurdistan province. Journal of Insect Biodiversity and Systematics. 2023. Vol. 9 (1). P. 1–16.
12. Bakhshi A., Shayanmehr M., Sharif M.M., Yahyapour E., Kaprus` I.J. A faunistic study of springtails (Hexapoda, Collembola) from Hezarjirib forests (Neka, Mazandaran) with three new records of Iran. Journal of Insect Biodiversity and Systematics. 2022. Vol. 8 (3). P. 395–410.
13.Halama M., Pencakowski B., Fałtynowicz W., Leski T., Patejuk K., Wilgan R., Kowalewska A., Fałtynowicz H., Piegdoń A., Staniaszek-Kik M., Górski P., Romański M., Picińska-Fałtynowicz J., Kapruś I., Krzysztofiak L. Nowe gatunki grzybów makroskopijnych w biocie Wigierskiego Parku Narodowego. Steciana. 2022, Vol. 26(3). P. 29–35.
14. Kapruś I., Faltynowich W., Sawchak O., Halama M., Górski P., Kowalewska A., Leski T., Patejuk K., Staniaszek-Kik M., Fałtynowicz H.

								Znaczenie leszczyny w formowaniu struktury glebowych zgrupowań skoczogonków w lasach grądowych Wigierskiego Parku Narodowego. Zarządzanie ochroną przyrody e lasach. 2023. T. 15. S. 47-62. 15. Kapruś I., Faltynowich W., Mytsak O., Zmienność zgrupowań skoczogonków w ekosystemach zalewowych Parku Narodowego „Ujście Warty”. Zarządzanie ochroną przyrody e lasach. 2024. T. 16. S. 57-75. 16.Shayanmehr M., Kaprus’ I.J., Ghobari H., Yahyapour E., Yoosefi Lafooraki E. New Pseudachorutes species Tullberg, 1871 (Collembola, Neanuridae) with a key to Iranian species of the genus. Zootaxa. 2022. Vol. 5150 (3). P. 443–450. 17. Shayanmehr M., Kaprus' I., Yahyapour E., Lafooraki EY., Sepanlou MG. Checklist of Collembola (Hexapoda) from Iran, Part I: Poduromorpha, Journal of Asia-Pacific Biodiversity. Volume 16, Issue 2. 2023. P. 184-196. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: «Вдосконалення викладацької майстерності» (з 25 березня 2021 року по 12 червня 2021 року). Сертифікат CB № 02070987/0000427-21 (3 кредити ECTS).Підвищен-ня кваліфікації у ТОВ “Академія цифрового розвитку” ідентифікаційний код юридичної особи 43109490. Код КВЕД 85.59 інші види освіти, Н. В. І. У. (ОСНОВНИЙ). “Цифрові інструменти GOOGLE для освіти” (3-15 січня 2023 року). Сертифікат №GDTfE-06-Б-05170. (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: “Безпека освітнього

							процесу в умовах воєнного стану" (13-17 березня 2023 року). Сертифікат ПН 2070987/000063-23 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: "Безпечне та здорове робоче середовище – основний принцип та право на роботі" (24-28 квітня 2023 року). Сертифікат ПН 2070987/000252-23 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університет імені Івана Франка: "Актуальні питання пенсійного забезпечення і соціального страхування" (20-24 листопада 2023 року). Сертифікат ПН2070987/000402-23 (1 кредит ECTS). Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: "Соціальні виплати та соціальні пільги для громадян в умовах воєнного стану" (11-15 березня 2024 року). Сертифікат ПН02070987/000054-24 (1 кредит ECTS). Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: "Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану" (22-26 квітня 2024 року). Сертифікат ПН02070987/000222-24 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: "Формування життєстійкості у науково-педагогічних праівників в умовах війни" (25-20 листопада 2024 року). Сертифікат ПН 02070987/000438-24 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському

							національному університеті імені Івана Франка. “Правничі студії для викладачів” (січень-березень 2025 року) Сертифікат на 1 кредит ECTS.Онлайн-вебінар підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників Львівського національного університету імені Івана Франка «Штучний інтелект в освіті: практичні приклади та інструменти» (28 лютого 2025 року). Сертифікат ШІ 02070987/0173-25 (0,5 кредиту ЄКТС)/ Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ): 1, 2, 3, 4, 19.
198546	Кіт Любов Ярославівна	Асистент, Основне місце роботи	Кафедра безпеки життєдіяльності	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2000, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 053892, виданий 08.07.2009	16	Безпека життєдіяльності і охорона праці	Публікації: 1.Біотичні агенти туфонагромадження у вуглекислих жорстководних джерелах Міжгірської улоговини та прилеглих територій / М. Є. Рагуліна, О. Л. Орлов, К. М. Гоблик, У. І. Борняк, Л. Я. Кіт, Р. Я. Дмитрук // Наук. зап. Держ. природознавч. музею. – Львів, 2024. – 40 – С. 101-112. 2. Травертинові джерела Міжгір’я та прилеглих територій (Закарпатська область): історія,сучасний стан та перспективи охорони. / Орлов О., Рагуліна М., Дмитрук Р., Борняк У., Кіт Л., Гоблик К.// Вісник Львівського університету. Серія географічна. – 2024. – Вип. 57. – С. 170-183. 3. Кіт Л. Я., Фірман В. М. Проблема формування навичок домедичної допомоги у закладах вищої освіти. Проблеми освіти. Вип. 1(96). 2022. С. 236–252. URL: ttps://imzo-journal.org.ua/index.php/journal/article/view/61/56 Патенти: 1. Пат. на кор. модель № 156947 (Україна), МПК C01B3/50, C01B3/54,C25B11/04. Спосіб виділення водню з лужного розчину / Герцик О.

								М., Бойчишин Л. М., Лопачак М. М.,Носенко В. К., Кіт Л. Я. № u202401406 ; заявл. 18.03.24, опубл. 21.08.2024, Бюл. №34. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1815332/ 2. Патент на винахід № 128598 (Україна), МПК G01N1/00, G01N21/25, G01N21/27, C01G3/00. Спосіб фотометричного визначення Cu (II) / Ридчук П. В., Шкумбатюк Х. М., Тимощук О. С., Кіт Л. Я. № a20220345 ; заявл. 07.10.22, опубл. 21.08.2024, Бюл. №15. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1815285/ 3. Пат. на кор. модель № 152218 UA, МПК C02F 1/28 (2006.01) спосіб очищення стічних вод від азобарвників. / Хрущик Х. І., Бойчишин Л. М., Герцик О. М., Ковбуз М. О., Кіт Л. Я. № u202202443 ; заявл. 11.07.2022, опубл. 09.11.2022, Бюл. № 45. 4. Пат. на кор.модель № 151507 (Україна), МПК C23C 26/00. Спосіб одержування плівкового багатофункціонального покриття на аморфних металевих сплавах. Герцик О. М., Ковбуз М. О., Бочишин Л. М., Гула Т. Г., Несторук Т. В., Кіт Л. Я. № u 202200769 ; заяв. 21.02.2022, опубл. 03.08.2022, Бюл. № 31. 5. Пат. на кор. модель № 151937 (Україна), МПК E02D 1/04 (2006.01),G01N 1/04 (2006.01). Спосіб виготовлення плівкового моноліту некам’янистого грунту. / Семащук З. Б., Позняк С. П., Паньків З. П., Єфімчук Н. М., Кіт Л. Я. № u 202107223 ; заяв. 13.12.2021, опубл. 05.10.2022, Бюл. № 40. 6. Пат. на кор. модель № 144616 (Україна), МПК C08G 73/00, H01B 5/14 (2006.01) Спосіб одержування матеріалу, чутливого до парів ацетатної кислоти / Стеців Ю.

							А., Яцишин М. М., Кіт Л. Я., Решетняк О. В. №u202003168 ; заявл. 26.05.2020, опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19. 7. Пат. на кор. модель № 144589 (Україна), МПК B82B 1/00, B82B 3/00, B82Y 30/00, B82Y 40/00 (2006.01). Спосіб одержування нанострижнів поліаніліну / Яцишин М. М., Костів В. Т., Влад Х. І., Кіт Л. Я., Серкіз Р. Я., Решетняк О. В. №u202002856 ; заявл. 12.05.2020, опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19. Навчальний посібник : Кіт Л. Я., Наливайко Н. В. Основи рятування і збереження життя людини, яка перебуває у невідкладному стані : навчальний посібник. Львів: «Друк на потребу», 2020. - 132 с. Навчально-методичні посібники: 1. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни "Безпека життєдіяльності та охорона праці" студентами заочної форми навчання освітньо-професійної програми «Публічне управління та адміністрування» / укладачі: докт. хім. наук, проф. З. М. Яремко, канд. техн. Наук, доц. В. М. Фірман. канд. біол. наук Л. Я. Кіт. – Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 2. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни "Безпека життєдіяльності та охорона праці" студентами заочної форми навчання освітньо-професійної програми «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» / укладачі: канд. техн. наук, доц. В. М. Фірман, докт. хім. наук, проф. З. М. Яремко, канд. біол. наук Л. Я. Кіт. – Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 3. Методичні рекомендації щодо самостійного

								вивчення дисципліни “Безпека життєдіяльності та охорона праці” студентами заочної форми «Харчові технології» / укладачі: канд. біол. наук Л. Я. Кіт, канд. техн. наук, доц. В. М. Фірман, докт. хім. наук, проф. З. М. Яремко. – Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 4. Наливайко Н. В., Кіт Л. Я. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Охорона здоров’я дітей і шкільна гігієна» студентами денної форми навчання філологічного факультету із галузі знань 01 – Освіта. Львів: «Друк на потребу», 2020. 34 с. Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: «Вдосконалення викладацької майстерності» (з 25 березня 2021 року по 12 червня 2021 року). Сертифікат СВ № 02070987/0000427-21 (3 кредити ECTS).Підвищен-ня кваліфікації у ТОВ “Академія цифрового розвитку” ідентифікаційний код юридичної особи 43109490. Код КВЕД 85.59 інші види освіти, Н. В. І. У. (ОСНОВНИЙ). “Цифрові інструменти GOOGLE для освіти” (3-15 січня 2023 року). Сертифікат №GDTfE-06-Б-05170. (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: “Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану” (13-17 березня 2023 року). Сертифікат ПН 2070987/000063-23 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: “Безпечне та здорове робоче середовище – основний принцип та право на роботі” (24-

							28 квітня 2023 року). Сертифікат ПН 2070987/000252-23 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університет імені Івана Франка: “Актуальні питання пенсійного забезпечення і соціального страхування” (20-24 листопада 2023 року). Сертифікат ПН2070987/000402-23 (1 кредит ECTS). Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: “Соціальні виплати та соціальні пільги для громадян в умовах воєнного стану” (11-15 березня 2024 року). Сертифікат ПН02070987/000054-24 (1 кредит ECTS). Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: “Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану” (22-26 квітня 2024 року). Сертифікат ПН02070987/000222-24 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка: “Формування життєстійкості у науково-педагогічних праівників в умовах війни” (25-20 листопада 2024 року). Сертифікат ПН 02070987/000438-24 (1 кредит ECTS).Підвищення кваліфікації у Львівському національному університеті імені Івана Франка. “Правничі студії для викладачів” (січень-березень 2025 року) Сертифікат на 1 кредит ECTS.Онлайн-вебінар підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників Львівського національного університету імені

							Івана Франка «Штучний інтелект в освіті: практичні приклади та інструменти» (28 лютого 2025 року). Сертифікат ШІ 02070987/0173-25 (0,5 кредиту ЄКТС)/ Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов(п.38 ЛУ):1, 2, 3, 4, 19.
198709	Козолуп Марія Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет іноземних мов	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1995, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 043546, виданий 26.06.2017, Атестат доцента АД 008010, виданий 29.06.2021	29	Іноземна мова	Kozolup, M., Kokor, M., & Savchynskyi, R. (2020). Polish and Ukrainian University Students' Perspectives on Academic Writing: A Comparative Overview. Central European Journal of Communication, 13(3(27), 352-370. https://doi.org/10.51480/1899-5101.13.3(27).3 (Scopus, Web of Science). Ivasiv, N.S., Kozolup, M.S., Oleniuk, O.V., Rubel, N.V., Skiba, N.Y. (2020). Current methods for assessing the level of foreign language proficiency of university students. International Journal of Learning, Teaching and Educational Research, 19(10), 304–322. (Scopus) https://doi.org/10.26803/ijlter.19.10.17 Козолуп М. С., Комар Р. І. (2020). Навчання академічного письма у вищій школі: теоретико-методологічні засади. Актуальні питання гуманітарних наук, 2(29), 220–225. (Категорія Б, Index Copernicus) https://doi.org/10.24919/2308-4863.2/29.209471 Bordun, O., Kozolup, M. (2022). Using cognitive mapping method to track down tourism students' spatial orientation regarding tourist attractions in the city of Lviv (Ukraine). Prace Komisji Geografii Przemysłu Polskiego Towarzystwa Geograficznego [Studies of the Industrial Geography Commission of the Polish Geographical Society], 36(1), 138–154. doi: https://doi.org/10.24917/20801653.361.9 (Web of Science).Tsymbalyuk, O.V., Davydovska, T.L.,

							Naumenko, A.M., Voiteshenko, I.S., Veselsky, S.P., Nyporko, A.Y., Pidhaietska, A.Y., Kozolup, M.S., and Skryshevsky, V.A. Mechanisms of regulation of motility of the gastrointestinal tract and the hepatobiliary system under the chronic action of nanocolloids. Sci Rep 13, 3823 (2023). https://doi.org/10.1038/s41598-023-30958-5 (Scopus, WoS, PubMed) Kozolup M., Patiyevych O., Kryzhanivska H., Antokhiv-Skolozdra O. (2023). Challenges for non-English speakers: inter- and intralingual factors shaping the writing of Ukrainian authors in biological sciences. Studia Biologica 17(3), 167-188. http://dx.doi.org/10.30970/sbi.1703.728 (Scopus) Tsymbalyuk, O.V., Hurskyi, L. A., Davydovska, T.L., Voiteshenko, I.S., Sholota, Kh.V., Kozolup, M.S., Savchenko O.V., Naumenko, A.M., Skryshevsky, V.A. (2023). Mechanokinetics of the spontaneous contractions of smooth muscles in the stomach and large intestine of rats under chronic effect of TiO_2 nanoparticles. Studia Biologica 17(1), 19-34. (Scopus) Крижанівська Г.Т., Козолуп М.С., Патієвич О.В. (2024). Наукова стаття англійською мовою: проблеми письма та шляхи їхнього вирішення. Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. Вип. 70. С. 43-46. (Категорія Б, Index Copernicus) Kozolup M., Kryzhanivska H., Patiyevych O. (2024). Macrostructure of English research articles in life sciences written by Ukrainian authors Іноземна філологія. Вип. 137. P. 120-132. DOI: (Категорія Б, Index Copernicus)

							Стажування для викладачів при Університеті прикладних наук м. Гамбург (HAW Hamburg), ФРН, з 22 по 25 серпня 2022 р. d рамках проєкту “Digital Learning for Sustainable Development in Ukraine”2. Наукове стажування при факультеті педагогічної освіти Варшавського університету, Республіка Польща, з 23.04.2023 по 29.04.2023 в рамках Двосторонньої угоди про співпрацю між Варшавським університетом та Львівським національним університетом імені Івана Франка.3. Навчання на курсі “Проєктна діяльність” (17 січня 2023 року – 14 лютого 2023 року, ЛНУ імені Івана Франка)4. Стажування на кафедрі іноземних мов у Львівському відділенні Центру наукових досліджень та викладання іноземних мов НАН України (при Західному науковому Центрі) з 01 листопада 2-23 р. по 12 грудня 2023 р. Відповідає п.п. Ліцензійних умов - 1, 3, 7, 8, 12, 19
403881	Кухарчишин Марія Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Філологічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 030502 Українська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 060392, виданий 29.06.2021	8	Українська мова (за профільним спрямуванням)	Публікації Наукові статті: Кухарчишин М., Чучвара А., Щепанська Х. Про блог як жанр професійної інтернет-комунікації в курсі «Мова ділового спілкування». Теорія і практика викладання української мови як іноземної. 2025. Вип. 19. С. 288–305 (фахове видання України, Категорія «Б»). Кухарчишин М., Чучвара А., Щепанська Х. Прецедентне ім’я в президентському дискурсі Володимира Зеленського: стратегії вербального впливу на адресата. Актуальні питання гуманітарних наук. Вип. 87, том 2, 2025. С.265–273 (фахове видання України, Категорія «Б»). Shchepanska, K.,

								Chuchvara, A., & Kukharchyshyn, M. (2025). Language and War: Precedent Names in Volodymyr Zelensky’s Presidential Discourse. Dragoman Journal of Translation Studies, 18, 437-460. DOI: https://doi.org/10.63132/ati.2025.langua.89662535 (Scopus). Кухарчишин М., Чучвара А., Щепанська Х. Про електронний лист як жанр професійної інтернет-комунікації в курсі «Мова ділового спілкування». Теорія і практика викладання української мови як іноземної. 2024. Вип. 18. С. 269–281 (фахове видання України, Категорія «Б»). Кухарчишин М. І. Комп’ютерна метафора в українській біологічній термінології. Термінологічний вісник: Збірник наукових праць / Відп. ред. І.А. Казимирова. Київ: Видавничий дім Дмитра Бураго, 2023. Вип. 7. С. 199–206 (фахове видання України, Категорія «Б»). Кухарчишин М. І. Метонімні номінації в сучасній українській біологічній термінології. Korean Journal of Ukrainian Studies. Vol. 3. 2022. P. 1–10 (Korean Citation Index). Кухарчишин М. І. Репрезентація термінолексики, утвореної способом семантичної деривації в чужомовній авдиторії. Теорія і практика викладання української мови як іноземної. Львів, 2022. Вип. 16. С. 92–100. Кухарчишин М. І. Стилістична трансформація біологічної термінолексики в сучасних ЗМІ. Культура слова. 2022. Вип. 96. С. 208–218 (фахове видання України, Категорія «Б»). Біологічна термінологія як джерело збагачення української мови // Korean Journal of Ukrainian Studies (Vol. 2/2021). P. 15-25

								(Korean Citation Index). 3). Монографія: Кухарчишин М. І. Біологічна термінолексика як складник реєстру загальномовних тлумачних словників. В: Термінна та діалектна лексикографія: контекст сьогодення / Литвин О. Г., Комова М. В., Харчук Л. В., Кухарчишин М. І., Гнатюк М. В. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2022. С 122–154. 4). Навчально-методичний посібник: Мова ділового спілкування : навч.-метод. посіб. / Чучвара А.П., Кухарчишин М. І., Щепанська Х. А. Львів: Сполом, 2025. 124 с. 5). Захист дисертації: Семантична деривація в українській біологічній термінології. – Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук за спеціальністю 10.02.01 – українська мова. – Львівський національний університет імені Івана Франка. – Львів, 2021. Підвищення кваліфікації: 1. Програма «Навички STEM для гуманітаріїв» / «STEM FOR HUMANITIES» за підтримки Європейської комісії та Італійської національної агенції INDIRE, (19 жовтня - 16 листопада 2024 року). Обсяг – 2 кредити ЄКТС. Сертифікат СН 02070987/0008-24 2.Програма «Формування життєстійкості у науково-педагогічних працівників в умовах війни» 25-29 листопада 2024 року. Обсяг – 1 кредит ЄКТС. 3. Програма підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників Львівського національного університету імені

							Івана Франка «Вдосконалення викладацької майстерності», (09 травня 2025 року - 10 липня 2025 року). Обсяг - 6 кредитів ЄКТС. Сертифікат ВВМ 02070987/0073-25, виданий 11 липня 2025 р. 4.Курс «Медіаграмотність для освітян» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Обсяг - 2 кредити ЄКТС (01.червня 2023р.) 5. Курс «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Обсяг - 2 кредити ЄКТС (19 травня 2023 р.). 6. Курс «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ» Базовий рівень (05 - 18 червня 2023 року). Обсяг – 1 кредит ЄКТС. Сертифікат № GDTfE-11-Б-03261. 7. Курс «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ» Середній рівень (19 - 25 червня 2023). Обсяг – 0.5 кредиту ЄКТС. Сертифікат № GDTfE-11-С-02001. 8. Курс «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ» Поглиблений рівень (26 - 02 липня 2023). Обсяг – 0.5 кредиту ЄКТС. Сертифікат № GDTfE-11-П-01057. 9. Курс «Перша домедична допомога в умовах війни» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Обсяг – 0,5 кредита ЄКТС (03 листопада 2023 р.).
93365	Звір Галина Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1995, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 015104, виданий	22	Нормативне забезпечення і контроль біотехнологічним виробництвом	Публікації 1. Звір Г. І., Мороз О. М., Стриганин О. П. Каталазна та супероксиддисмутазна активність бактерій Desulfovibrio desulfuricans IMB K-6 за впливу високих концентрацій цинк хлориду // Екологія та ноосферологія. 2025. № 36(1). С. 22–29. doi:10.15421/032503.

				12.06.2002, Атестат доцента 12ДЦ 021031, виданий 23.12.2008				2. Ханик Ю. О., Звір Г. І., Гринчишин Н. М. Вплив протипожежного флуоросинтетичного плівкоутворювального піноутворювача на мікробоценоз ґрунту // Екологія та ноосферологія. 2023. № 34(2). С. 61–69. doi:10.15421/032310. 3. Moroz O. M., Hnatush S. O., Yavorska G. V., Zvir G. I. Dissimilatory reduction of sulfate, nitrate and nitrite ions by bacteria Desulfovibrio sp. under the influence of potassium dichromate // Regul. Mech. Biosyst. 2022. Vol. 13, № 1. P. 23–37. doi: 10.15421/022204. 4. Moroz O. M., Hnatush S. O., Yavorska G. V., Zvir G. I., Tarabas O. V. Influence of potassium dichromate on the reduction of sulfur, nitrate and nitrite ions by bacteria Desulfuromonas sp. // Regul. Mech. Biosyst. 2022. Vol. 13, № 2. P. 153–167. doi: 10.15421/022220. 5. Moroz O. M., Zvir G. I., Hnatush S. O. Nitrites oxidation by phototrophic bacteria of Chlorobium, Thiocapsa and Lamprocystis genera under the influence of inorganic pollutants // Biosyst. Divers. 2021. Vol. 29, № 1. P. 39–46. doi: 10.15421/012106. 4. Атестовані електронні курси: Звір Г. І., Галушка А. А. Інфекційні захворювання. Львів, 2022. ID 2388. Звір Г. І. Медична мікробіологія. Львів, ID 2387. Звір Г. Імунологія (заочне). Львів, 2023. ID 4163. 4. Звір Г. І. Інфекція та імунітет. Львів, 2023. ID 4395. 5. Звір Г. І. Мікози і мікотоксикози. Львів, 2025. ID 6309. Підвищення кваліфікації: Практичний семінар “Проблеми та перспективи онлайн-навчання в закладах вищої освіти” (23-24 червня 2022 р. сертифікат, 0,45 кредиту). Навчання за

							програмою “Цифрові інструменти Google для освіти” (1 кредит, сертифікат від 11 грудня 2022 р.). Курс “Інформаційна гігієна. Як розпізнати брехню в соцмережах, в інтернеті та на телебаченні” на платформі Prometeus (1,5 кредити, сертифікат від 07 квітня 2023 р.). Курс “International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science” (1 кредит, сертифікат від 12 квітня 2023 р.). Практичний семінар “Challenges and perspectives of online learning in higher education institutions” (0.27 credits, sertificate 27 June, 2023). Цикл вебінарів “Біобезпека та глобальні ризики” (вересень 2023 р. – січень 2024 р.), 2 кредити. Практичний тренінг: “Сучасні лабораторні підходи до діагностики інфекційних захворювань, що передаються статевим шляхом” (0,15 кредиту, сертифікат від 22 березня 2024 р.). Конференція від IT-компанії Genesis “Innovating Education: підходи неформальної освіти та інновації для українських ЗВО” (6 год, сертифікат від 3 травня 2025 р.). Тренінг для викладачів у рамках проєкту UkraineDigiTrans “Цифрова трансформація медичної освіти в Україні”, модуль I (15-29 травня 2025 р.), 1 кредит; модуль II (18-26 червня 2025 р.), 1 кредит. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 4, 12, 19
80002	Муць Ігор Романович	Доцент, Основне місце роботи	Кафедра безпеки життєдіяльності	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення:	22	Безпека життєдіяльності і охорона праці	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується

				1997, спеціальність: Хімія, Диплом кандидата наук ДК 055443, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 030839, виданий 17.05.2012			виконанням підпунктів 1, 4, 12, 19 п.38 Ліцензійних умов «Досягнення у професійній діяльності» (Постанова Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365) П.1 1.1. Zaremba N. LaNiGe with Non-centrosymmetric LaPtSi Type Structure / N. Zaremba, O. Pavlosiuk, I. Muts, G. Nychyporuk, V. Pavlyuk, D. Kaczorowski, R. Pöttgen, V. Zaremba // Z. Anorg. Allg. Chem. - 2021. -Vol. 647. -P.815-821. DOI: https://doi.org/10.1002/zaac.202000317 1.2. Zhang Z. Magnetic properties and magnetocaloric performances of the rare earth-rich indides RE6Co2.2In0.8 (RE = Gd, Tb, Dy and Ho) with Ho6Co2Ga-type structure / Z. Zhang, I. Muts, L. Li, R. Pöttgen //. Intermetallics -2021. -Vol. 136. -P. 107254/7. DOI: https://doi.org/10.1016/j.intermet.2021.107254 1.3. Zaremba N. SmPt2In2 – a new ternary indide with a Pt–In polyanionic framework / N. Zaremba, I. Muts, V. Pavlyuk, V. Hlukhyy, R. Pöttgen, D. Kaczorowski, V. Zaremba // Z. für Kristall. - Crystalline Materials, -2021. -Vol. 236, -P.155-162. DOI: https://doi.org/10.1515/zkri-2021-2028 . 1.4. Zaremba N. ErNi2.23Al2.77 and YbNi2.31Al2.69 – i3 superstructures of the CaCu5 type / N. Zaremba, I. Muts, V. Pavlyuk, V. Hlukhyy, R. Pöttgen, V. Zaremba // Z. für Kristal. - Crystalline Materials, -2021. -Vol. 236, -P.129-135. DOI: https://doi.org/10.1515/zkri-2021-2011 1.5. Dominyuk N. Crystal structure of Dy11Ge4.33In5.67 and Tm11Ge4In6 from X-ray single-crystal and powder data / N. Dominyuk, G. Nychyporuk, I. Muts, Yu. Tyvanchuk, V. Zaremba, R. Pöttgen // Z. Naturforsch. – V.

							77(4-5)b. – 2022. – P. 253-261. DOI: https://doi.org/10.1515/znb-2021-0187 . 1.6. Nychyporuk G. LaNiIn1–xSnx and CeNiIn1–xSnx solid solutions at T = 870 K / G. Nychyporuk, N. Dominyuk, I. Muts, A. Zelinskiy, R. Pöttgen, V. Zaremba // Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci. – 2023. – Vol.78, No.7-8. – P. 427-433. – DOI: https://doi.org/10.1515/znb-2023-0036. 1.7. Галаджун Я. Особливості вивчення безпекових дисциплін у кризових ситуаціях / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. – 2023. – Вип. 39. – С. 25-40. DOI: http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2023.39.12031 1.8. Nychyporuk G. Synthesis, crystal and electronic structure of the ternary indide PrNi2In / G. Nychyporuk, I. Muts, A. Kharkhalis, V. Kinzhybalo, V. Pavlyuk, V. Zaremba // Chem. Met. Alloys. – 2023. – Vol. 16, No. 3/4. – P. 59-64. 1.9. Галаджун Я. Особливості формування безпекових компетентностей в умовах воєнного стану / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. – 2024. – Вип. 40. – С. 143-153. – DOI: http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2024.40.12242. 1.10. Petryshyn R. S. Determination of the Isoelectric Point of Surface-Modified Metal Oxides in Aqueous Media. / R.S. Petryshyn. I.R. Muts,; Z. M. Yaremko // Him. Fiz. Tehnol. Poverhni 2025, 16, -p. 204-212. DOI: https://doi.org/10.15407/hftp16.02.204. П. 4 4.1. Муць І.Р. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Безпека

							життєдіяльності та охорона праці» студентами заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «035.041 Германські мови та літератури, (переклад включно) перша – англійська: англійська та друга іноземні мови та літератури» / І.Р. Муць, Р.С. Петришин, Я.В. Галаджун // Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 4.2. Галаджун Я.В. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» студентами заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «081 Право» / Я.В. Галаджун, І.Р. Муць, Р.С. Петришин // Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. 4.3. Петришин Р.С. Методичні рекомендації щодо самостійного вивчення дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» студентами заочної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Біологія» / Р.С. Петришин, Я.В. Галаджун, І.Р. Муць, // Львів: «ГАЛИЧ-ПРЕС», 2025. – 152 с. П. 12 12.1. Домінюк Н.І. Кристалічна структура сполуки $NdAu_{0,55}In_{1,45}$ / Н.І. Домінюк, Г.П. Ничипорук, І.Р. Муць, В.І Заремба // Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи: Матеріали V Всеукраїнської наукової конференції. 15 квітня 2021 року. – Житомир: ЖДУ ім. І. Франка, 2021. – С. 160-161. 12.2. Домінюк Н. Кристалічна структура сполуки $Dy_{11}Ge_{4,33}In_{5,67}$ / Н. Домінюк, Г. Ничипорук, І. Муць, Р. Пьоттген, В. Заремба // Матеріали XVIII наукової конференції «Львівські хімічні читання – 2021», 31 травня -2 червня 2021 р., Львів. – С. Н4. URL:

								http://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/06/Zbirnyk-tez_LKHCH-2021.pdf 12.3. Кудрявцев І. Іноземні готельні мережі, що представлені у місті Львові та забезпечення безпеки щодо їх діяльності / І. Кудрявцев, І. Муць // Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Зб. наук. праць II Всеукраїнської науково–практичної конференції викладачів та фахівців–практиків та XII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2022. – С. 180-183. 12.4. Домінюк Н. Кристалічна структура сполуки $CeNiIn_{0.57}Sn_{0.43}$ / Н. Домінюк, С. Горяча, Г. Ничипорук, І. Муць, В. Заремба // Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи: Матеріали VI Всеукраїнської наукової конференції. 5 жовтня 2022 року. – Житомир: ПП "Євро-Волинь", 2022. – С. 77-78. 12.5. Галаджун Я. Безпекові аспекти дистанційного навчання / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Матеріали І науково-практичної конференції з міжнародною участю «Соціально-психологічні та гуманітарні виміри безпеки життєдіяльності» 20-21 жовтня 2022 року. – Львів: ЛДУ БЖД, 2022. – С. 276- 280. 12.6. Семерак Х. Монокристальне уточнення кристалічної структури NdSi / Х. Семерак, Г. Ничипорук, І. Муць, Р. Пьоттген, В. Заремба // Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи: Матеріали VII Всеукраїнської наукової конференції. 19 квітня 2023 року. –

								Житомир: ЖДУ ім. І. Франка, 2023. – С. 131-132. 12.7. Ничипорук Г. Тверді розчини у системах LaNiIn-LaNiSn та CeNiIn-CeNiSn / Г. Ничипорук, Н. Домінюк, І. Муць, А. Зелінський, В. Заремба // Матеріали XIX наукової конференції «Львівські хімічні читання – 2023», 29 - 31 травня 2023 р., Львів. – С. Н33. 12.8. Nychyporuk G. The Nd-Si-In system at 870 K / G. Nychyporuk, Kh. Semerak, A. Zelinskiy, I. Muts, V. Zaremba // XV international conference on crystal chemistry of intermetallic compounds : Abstracts book , Lviv, Ukraine, September 25-27, 2023 – Lviv, 2023. – P9 (57). https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/57.pdf 12.9. Семерак Х. Монокристальне уточнення кристалічної структури сполуки NdSi / Х. Семерак, Г. Ничипорук, І. Муць, Р. Пьоттген, В. Заремба // Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» : Матеріали Всеукраїнської наукової конференції , Житомир, Україна, 19 квітня 2023 р. – Житомир : ПП "Євро-Волинь", 2023. – С. 131-132. 12.10. Ничипорук Г. Тверді розчини у системах LaNiIn-LaNiSn і CeNiIn-CeNiSn / Г. Ничипорук, Н. Домінюк, І. Муць, А. Зелінський, В. Заремба // XIX Наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023” : Збірник наукових праць, Львів, Україна, 29–31 травня 2023 р. – Львів : Видавництво від А до Я, 2023. – Н33 (98). 12.11. Yaremko Z. M. Electrosurface properties of aqueous suspensions of metal oxides and peculiarities of their crystal structure

							/ Z. M. Yaremko, I. R. Muts // Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface” : Book of abstracts of Ukrainian Conference with International Participation “Chemistry, Physics and Technology of Surface”, Kyiv, Ukraine, 29-30 May 2024 – Kyiv : Chuiko Institute of Surface Chemistry of National Academy of Sciences of Ukraine, 2024. – P. 82. 12.12. Муць І. Формування безпекових компетентностей під час вивчення хімії в школі / І. Муць, Н. Муць, О. Павлюк, З. Яремко // Тези доповідей XI Науково-методичної конференції “Сучасні тенденції навчання хімії”, Львівський національний університет імені Іванае Франка, 21-22 березня 2025 року. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2025. – С. 77. 12.13. Muts I. Formation of chemical safety competencies amid contemporary security challenges / I. Muts, Ya. Galadzhun, Z. Yaremko, H. Dmytriv // Biological, chemical, and environmental threats during war: proceedings of the I International Scientific and Practical Conference, Lviv, May 22, 2025. Lviv: LSULS, 2025 р., – P. 87-91. П. 19 Член добровільного пожежного товариства України з 2021 року Стажування: 1) Львівський національний університет імені Івана Франка – 21 березня 2021 р. – 12 червня 2021 року, тема «Вдосконалення викладацької майстерності», Сертифікат СВ № 02070987/0000463-21 (120 год . 4 кредити ECTS) 2) Львівський національний університет імені Івана Франка – 13 – 17 березня 2023 року,

							тема «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану», Сертифікат ПН 2070987/000101-23 (30 год . 1 кредит ECTS). 3) Львівський національний університет імені Івана Франка – 24 – 28 квітня 2023 року, тема «Безпечне та здорове робоче середовище — основний принцип та право на роботі», Сертифікат ПН2070987/000285-23 (30 год . 1 кредит ECTS). 3) Львівський національний університет імені Івана Франка – 22 – 26 квітня 2024 року, тема «Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану», Сертифікат ПН02070987/000272-24 (30 год . 1 кредит ECTS). 4) Національна академія сухопутних військ імені гетьмана П. Сагайдачного – 07 – 11 квітня 2025 року, тема «Підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників, які викладають навчальну дисциплінц «Базова загальновійськова підготовка»». Сертифікат СПК №08410370/00925 – 25 (40 год. 1 кредит ECTS). Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 4, 12, 19
312262	Мороз Оксана Михайлівна	Провідний науковий співробітник, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім. І. Франка, рік закінчення: 1989, спеціальність: 7.04010201 біологія, Диплом кандидата наук ДК 018944, виданий 21.05.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001019, виданий	16	Мікробіологія з основами вірусології	Публікації: 1. 1.1. Moroz O. M., Shimonchuk T. V., Yavorska H. V., Hnatush S. O. The influence of chlorine compounds on the oxidation of nitrite and hydrogen sulfide ions by phototrophic sulfur bacteria. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2025. Vol. 16, No 1. P. e25028. https://doi.org/10.15421/0225028 1.2. Мороз О. М., Яворська Г. В., Гнатуш С. О. Трансформування сполук сульфуру та нітрогену сульфідогенними та фототрофними

				29.11.2022			бактеріями за впливу натрій флуориду та калій броміду. Екологія та ноосферологія. 2023. Т. 34, № 1. С. 23–34. https://doi.org/10.15421/032304 1.3. Komplikevych S., Maslovska O., Peretyatko T., Moroz O., Diakiv S., Zaritska Y., Parnikoza I., Hnatush S.Culturable microorganisms of substrates of terrestrial plant communities of the maritime Antarctic (Galindez Island, Booth Island). Polar Biology. 2023. Vol. 46, No 1. P. 1–19. https://doi.org/10.1007/s00300-022-03103-7 1.4. Moroz O. M., Hnatush S. O., Yavorska H. V., Zvir G. I., Tarabas O. V. Influence of potassium dichromate on the reduction of sulfur, nitrate and nitrite ions by bacteria Desulfuromonas sp. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13, No 2. P. 153–167. https://doi.org/10.15421/022220 1.5. Moroz O. M., Zvir G. I., Hnatush S. O. Nitrites oxidation by phototrophic bacteria of Chlorobium, Thiocapsa and Lamprocystis genera under the influence of inorganic pollutants. Biosystems Diversity. 2021. Vol. 29, No 1. P. 39–46. https://doi.org/10.15421/012106 2. 2.1. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Ochrobactrum rhizosphaerae K3 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Ochrobactrum rhizosphaerae IMB B-7956 від 23 липня 2021 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, О. М. Мороз, С. Я. Комплікевич. 2.2. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Pedobacter sp. 2U-K-37 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного

								номеру Pedobacter sp. IMB B-7982 від 06 грудня 2021 року / С. О. Гнатуш, Т. Б. Перетятко, О. М. Мороз, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич. 2.3. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Pseudarthrobacter sp. 2B-K-54 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Pseudarthrobacter sp. IMB B-7981 від 06 грудня 2021 року / С. О. Гнатуш, Т. Б. Перетятко, О. М. Мороз, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич. 2.4. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Lysinibacillus sp. Екм8 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Lysinibacillus sp. IMB B-8081 від 28 листопада 2023 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, О. М. Мороз, С. Я. Комплікевич. 2.5. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Microbacterium sp. EO1 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Microbacterium sp. IMB B-8080 від 28 листопада 2023 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, О. М. Мороз, С. Я. Комплікевич. 2.6. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Sporosarcina sp. Wf13 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Sporosarcina sp. IMB B-8127 від 21 листопада 2024 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич, Т. Перетятко, О. М.

							Мороз. 2.7. Свідоцтво про депонування штаму бактерій Bacillus sp. RT1 у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України з наданням реєстраційного номеру Bacillus sp. IMB B-8128 від 21 листопада 2024 року / С. О. Гнатуш, О. Д. Масловська, С. Я. Комплікевич, О. М. Мороз. 8. Відповідальний виконавець НДР: 8.1. “Адаптації мікроорганізмів, які перетворюють сполуки сульфуру у природі, до впливу хімічних забруднень як стресових чинників”. В межах робочого часу викладачів. Науковий керівник – канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0120U101771. Термін виконання: 01.01.20–31.12.24. 8.2. Н/02-2021 “Мікробіота наземних рослинних угруповань морської Антарктики” за Договором № Н/02-2021 з Державною установою Національний антарктичний науковий центр МОН України від 05 липня 2021 р. Науковий керівник – канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0121U112291. Термін виконання: 05.07.21–21.12.21. 8.3. Бм-14Ф “Моделювання та прогнозування впливу хімічних забруднень на мікроорганізми, які перетворюють сполуки сульфуру”. Науковий керівник – канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0121U109616. Термін виконання: 01.04.21–31.12.23. 8.4. Н/03-2023 “Характеристика мікроорганізмів з біотопів наземних угруповань Морської Антарктики” за Договором № Н/03-2023 з Національним антарктичним науковим центром МОН України від 18 серпня 2023 р. Науковий керівник:

							канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0123U103641. Термін виконання: 18.08.23–21.12.23. 8.5. Бм-02Ф "Розроблення підходу для відновлення родючості ґрунтів, що зазнали впливу бойових дій, за використання мікробних біопрепаратів". Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0124U000931. Термін виконання: 01.01.24 – 31.12.26. 8.6. Н/02-2024 "Характеристика мікробоценозів різних типів антарктичних наземних угруповань та фізіолого-біохімічні властивості культивованих мікроорганізмів" за Договором № Н/02-2024 з Державною установою Національний антарктичний науковий центр МОН України від 23 серпня 2024 р. Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0124U003888. Термін виконання: 23.08.24–21.12.24. 8.7. Н/01-2025 "Мікробоценози різних антарктичних рослинних угруповань та фізіолого-біохімічні властивості культивованих мікроорганізмів за впливу різних чинників середовища" за Договором № Н/01-2025 з Державною установою Національний антарктичний науковий центр МОН України від 21 липня 2025 р. Науковий керівник: канд. біол. наук, проф. Гнатуш С. О. № держреєстрації: 0125U003029. Термін виконання: 21.07.25–30.11.25. 12. 12.1. Мороз О. М., Яворська Г. В., Гнатуш С. О. Окиснення йонів нітриту та тіосульфату фототрофними сіркобактеріями за впливу сполук кадмію та плюмбуму. XVI з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С. М.

							Виноградського, Тернопільський національний медичний університет ім. І. Я. Горбачевського, 2–6 червня 2025 року: тези доп. Тернопіль, 2025. С. 112. 12.2. Котенко Є. І., Луняк М. В., Мороз О. М., Гнатуш С. О. Відновлення різних акцепторів електронів бактеріями родів Desulfovibrio та Desulfuromonas за впливу нікель хлориду. Наукова конференція з питань екології Центру дитячої і юнацької творчості Залізничного району м. Львова, 14 травня 2025 р.: тези доп. Львів, 2025. С. 7–8. 12.3. Komplikevych S. Ya., Maslovska O. D., Peretyatko T. B., Moroz O. M., Vronska I. Yu., Mashchak S. A., Hnatush S. O. Culturable microbiota of moss banks of the Berthelot and Corner islands. XII International Antarctic Conference, May 13–14, 2025: abstract book. Kyiv, Ukraine, 2025. P. 21. 12.4. Шимончук Т. В., Мороз О. М., Яворська Г. В., Гнатуш С. О. Вплив сполук плюмбуму та кадмію на використання пурпуровими сіркобактеріями йонів нітриту як донора електронів. Наукова конференція з питань екології Центру дитячої і юнацької творчості Залізничного району м. Львова, 17 квітня 2024 р.: тези доп. Львів, 2024. С. 5–6. 12.5. Захара Т. Р., Лаба В. Ю., Гнатуш С. О., Яворська Г. В., Мороз О. М. Сульфідогенна активність бактерій Desulfovibrio sp. та Desulfuromonas sp. за впливу сполук флуору та брому. Наукова конференція з питань екології Центру дитячої і юнацької творчості Залізничного району м. Львова, присвячена пам’яті відомого львівського біолога Рудольфа Стефана Вайґля, Львів, 26 квітня 2023 р.: тези доп. Львів, 2023. С. 7–

							8. 19. 19.1. Член Товариства мікробіологів України імені С. М. Виноградського. Членський квиток № ЛВ 028. Підвищення кваліфікації: Науково-практичний тренінг “Актуальні питання мікробіології, вірусології, імунології та методики викладання мікробіологічних дисциплін” (1,5 кредитів, сертифікат № 015, ЛНУ імені Івана Франка, 2020–2021 рр.). Відповідає Ліцензійним вимогам (п. 38): 1, 2, 8, 12, 19.
124232	Сабадашка Марія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 070303 Біохімія, Диплом кандидата наук ДК 026346, виданий 26.02.2015	10	Молекулярна біологія	Публікації: 1. Sabadashka M. Tyrosine nitration as a key event of signal transduction that regulates cell functional state / M. Sabadashka, M. Nagalievska, N. Sybirna // Cell Biology International. – issue “Cell and Metabolic Engineering in Central and Eastern Europe”. – 2021. Vol. 45, Is. 3. 481-497. – DOI : 10.1002/cbin.11301. (Scopus, Web of science, IF: 2,571, Q2) 2. Sabadashka M., Hertsyk D., Strugała-Danak P., Dudek A., Kanyuka O., Kucharska A. Z., Kaprelyants L., Sybirna N. Anti-Diabetic and Antioxidant Activities of Red Wine Concentrate Enriched with Polyphenol Compounds under Experimental Diabetes in Rats // Antioxidants. – 2021. – No 10 (1399). – 24 p. (Scopus, Web of Science, IF: 6,314, Q2) 3. Hertsyk D. Yu., Sabadashka M. V., Kaprelyants L. V., Sybirna N. O. Corrective effect of red wine concentrate enriched with natural complex of polyphenols on activity of antioxidant defense enzymes in cardiac muscle under experimental diabetes mellitus // Biol. Stud. 2021; 15(1): 37–48. doi.org/10.30970/sbi.1501.644 4. Spryn K. R., Sabadashka M. V., Sybirna N. O. Effects of

							agmatine and red wine concentrate, enriched with polyphenolic compounds, on L-arginine / Nitrogen oxide system in the brain of rats with experimental diabetes mellitus // Biol. Stud.. 2021. 15(2): 25–34. dx.doi.org/10.30970/sbi.1502.655 (Scopus, фахове видання) 5. Nagalievska M. R. Open science and public engagement for the dissemination of achievements of life sciences: lessons learned from Ivan Franko National University of Lviv / Nagalievska M. R., Sabadashka M. V., Stasyk O. G., Sybirna N. O. / Biol. Stud. 2022; 16(4): 69–86. DOI: https://doi.org/10.30970/sbi.1604.693 (Scopus, фахове видання) 6. Skorobahatko V. Diabetes-correcting and antioxidant effects of grape pomace extract rich in natural complex of polyphenols / V. Skorobahatko, M. Sabadashka, D. Chala, N. Sybirna // Biol. Stud. 2023; 17(4): 51–62. DOI: https://doi.org/10.30970/sbi.1704.738 (Scopus, фахове видання) 7. Chala D. Immunomodulatory and antibacterial effect of red wine concentrate rich in a natural complex of polyphenols under diabetes mellitus / D. Chala, M. Sabadashka, A. Morozovych, M. Krychowiak-Maśnicka, A. Królicka, N. Sybirna // Biomedicine & Pharmacotherapy. Vol. 170. 2024, 116023. https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.116023 ((Scopus, Web of Science, IF: 7,5 ; Q1) 8. Dergowska A. Glucotoxicity is mediated by cytoplasmic distribution of RAP1 in pancreatic β-cells / A. Deręgowska, N. Tomaszek, P. Cuch, K. Kozioł, O. Kaniuka, M. Sabadashka, Yu. Bandura, N. Sybirna // Archives of Biochemistry and Biophysics. Vol. 755. 2024, 109982. https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109982

								(Scopus, Web of Science, IF: 3,9) 9. Chala D., Sabadashka M., Sybirna N. The impact of grape pomace extract rich in natural complex of polyphenols on morpho-functional state of leukocytes under experimental diabetes mellitus. Biol. Stud. 2024; 18(2): 33–48. doi:https://doi.org/10.30970/sbi.1802.771 (Scopus, фахове видання) 10. Kaniuka O. Upregulation of GRP78 is accompanied by decreased antioxidant response and mitophagy promotion in streptozotocin-induced type 1 diabetes in rats / O. Kaniuka, A. Deregowska, Yu. Bandura, M. Sabadashka, D. Chala, O. Kulachkovskyi, H. Kubis, J. Adamczyk-Grochala, N. Sybirna // BBA – Molecular Basis of Disease. – 2025. – Vol. 1871. – 167531. https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167531 (Scopus, Web of Science, IF: 3,9) 11. Nagalievska M. Red wine and yacon as a source of bioactive compounds with antidiabetic and antioxidant potential / M. Nagalievska, M. Sabadashka, N. Sybirna. – Alternative Medicine. Edited by Dr. M. Akram. – IntechOpen : 2020. [Online First]. DOI: 10.5772/intechopen.94042. 21 p. (Розділ у монографії) Підвищення кваліфікації: 1. Проходила закордонне стажування на базі Жешівського університету (м. Жешів, Польща) у відділі Біотехнології та Мікробіології; 28.06 – 12.07.2021 р. 2. «Курс англійської мови на рівні B2» у Лінгвістично-освітньому центрі Національного університету «Львівська політехніка» (2,8 кредита ЄКТС) 24.09-31.12.2020. 3. Курси «Діджитал-інструменти для дистанційного

							навчання» Національного центру «Мала академія наук України» (0,5 кредита ЄКТС) 19.04-01.05. 2021. 4. Курс “Цифрові інструменти Google для освіти” (базовий рівень) (1 кредит ECTS) 05.09-18.09.2022 5. Курс «English-language Academic Communication in the Cross-cultural Context» Львівський національний університет імені Івана Франка (6 кредитів ЄКТС) 17.05 - 20.05.2023; 5. Курс «Проєктна діяльність» Львівський національний університет імені Івана Франка (0,5 кредитів ЄКТС) 17.01 - 14.02.2023; 7. «Вдосконалення викладацької майстерності» Львівський національний університет імені Івана Франка (6 кредитів ЄКТС) 06.04 - 09.06.2023; 8. Курс «Global Academic Communication: Advanced level» Львівський національний університет імені Івана Франка (3 кредити ЄКТС) 03.09 - 30.11.2024; 9. Курс «Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану» Львівський національний університет імені Івана Франка (1 кредит ЄКТС) 22.04 – 26.04.2024 р. 10. Курс «Як творити інклюзивне освітнє середовище» Львівський національний університет імені Івана Франка (1 кредит ЄКТС) 16.12 – 21.12.2023; 11. Курс «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану» (1 кредит ЄКТС) 13-17.03.2023 р. Відповідає Ліцензійним вимогам: 1, 3, 4, 10, 14, 15
124232	Сабадашка Марія Володимирів	Доцент, Основне місце	Біологічний факультет	Диплом магістра, Львівський	10	Практична ензимологія	Публікації: 1. Sabadashka M. Tyrosine nitration as a

	на	роботи		національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 070303 Біохімія, Диплом кандидата наук ДК 026346, виданий 26.02.2015			key event of signal transduction that regulates cell functional state / M. Sabadashka, M. Nagalievska, N. Sybirna // Cell Biology International. – issue “Cell and Metabolic Engineering in Central and Eastern Europe”. – 2021. Vol. 45, Is. 3. 481-497. – DOI : 10.1002/cbin.11301. (Scopus, Web of science, IF: 2,571, Q2) 2. Sabadashka M., Hertsyk D., Strugała-Danak P., Dudek A., Kanyuka O., Kucharska A. Z., Kaprelyants L., Sybirna N. Anti-Diabetic and Antioxidant Activities of Red Wine Concentrate Enriched with Polyphenol Compounds under Experimental Diabetes in Rats // Antioxidants. – 2021. – No 10 (1399). – 24 p. (Scopus, Web of Science, IF: 6,314, Q2) 3. Hertsyk D. Yu., Sabadashka M. V., Kaprelyants L. V., Sybirna N. O. Corrective effect of red wine concentrate enriched with natural complex of polyphenols on activity of antioxidant defense enzymes in cardiac muscle under experimental diabetes mellitus // Biol. Stud. 2021; 15(1): 37–48. doi.org/10.30970/sbi.1501.644 4. Spryn K. R., Sabadashka M. V., Sybirna N. O. Effects of agmatine and red wine concentrate, enriched with polyphenolic compounds, on L-arginine / Nitrogen oxide system in the brain of rats with experimental diabetes mellitus // Biol. Stud.. 2021. 15(2): 25–34. dx.doi.org/10.30970/sbi.1502.655 (Scopus, фахове видання) 5. Nagalievska M. R. Open science and public engagement for the dissemination of achievements of life sciences: lessons learned from Ivan Franko National University of Lviv / Nagalievska M. R., Sabadashka M. V., Stasyk O. G., Sybirna N. O. / Biol. Stud. 2022; 16(4): 69–86. DOI: https://doi.org/10.30970/sbi.1604.693	

								(Scopus, фахове видання) 6. Skorobahatko V. Diabetes-correcting and antioxidant effects of grape pomace extract rich in natural complex of polyphenols / V. Skorobahatko, M. Sabadashka, D. Chala, N. Sybirna // Biol. Stud. 2023; 17(4): 51–62. DOI: https://doi.org/10.30970/sbi.1704.738 (Scopus, фахове видання) 7. Chala D. Immunomodulatory and antibacterial effect of red wine concentrate rich in a natural complex of polyphenols under diabetes mellitus / D. Chala, M. Sabadashka, A. Morozovych, M. Krychowiak-Maśnicka, A. Królicka, N. Sybirna // Biomedicine & Pharmacotherapy. Vol. 170. 2024, 116023. https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.116023 ((Scopus, Web of Science, IF: 7,5 ; Q1) 8. Deręgowska A. Glucotoxicity is mediated by cytoplasmic distribution of RAP1 in pancreatic β-cells / A. Deręgowska, N. Tomaszek, P. Cuch, K. Kozioł, O. Kaniuka, M. Sabadashka, Yu. Bandura, N. Sybirna // Archives of Biochemistry and Biophysics. Vol. 755. 2024, 109982. https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109982 (Scopus, Web of Science, IF: 3,9) 9. Chala D., Sabadashka M., Sybirna N. The impact of grape pomace extract rich in natural complex of polyphenols on morpho-functional state of leukocytes under experimental diabetes mellitus. Biol. Stud. 2024; 18(2): 33–48. doi:https://doi.org/10.30970/sbi.1802.771 (Scopus, фахове видання) 10. Kaniuka O. Upregulation of GRP78 is accompanied by decreased antioxidant response and mitophagy promotion in streptozotocin-induced type 1 diabetes in rats / O. Kaniuka, A. Deregowska, Yu. Bandura, M.

							Sabadashka, D. Chala, O. Kulachkovskyi, H. Kubis, J. Adamczyk-Grochala, N. Sybirna // BBA – Molecular Basis of Disease. – 2025. – Vol. 1871. – 167531. https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167531 (Scopus, Web of Science, IF: 3,9) 11. Nagalievska M. Red wine and yacon as a source of bioactive compounds with antidiabetic and antioxidant potential / M. Nagalievska, M. Sabadashka, N. Sybirna. – Alternative Medicine. Edited by Dr. M. Akram. – IntechOpen : 2020. [Online First]. DOI: 10.5772/intechopen.94042. 21 p. (Розділ у монографії) Підвищення кваліфікації: 1. Проходила закордонне стажування на базі Жешівського університету (м. Жешів, Польща) у відділі Біотехнології та Мікробіології; 28.06 – 12.07.2021 р. 2. «Курс англійської мови на рівні В2» у Лінгвістично-освітньому центрі Національного університету «Львівська політехніка» (2,8 кредита ЄКТС) 24.09-31.12.2020. 3. Курси «Діджитал-інструменти для дистанційного навчання» Національного центру «Мала академія наук України» (0,5 кредита ЄКТС) 19.04-01.05. 2021. 4. Курс "Цифрові інструменти Google для освіти" (базовий рівень) (1 кредит ECTS) 05.09-18.09.2022 5. Курс «English-language Academic Communication in the Cross-cultural Context» Львівський національний університет імені Івана Франка (6 кредитів ЄКТС) 17.05 - 20.05.2023; 5. Курс «Проєктна діяльність» Львівський національний університет імені Івана Франка (0,5 кредитів ЄКТС) 17.01 -

							14.02.2023; 7. «Вдосконалення викладацької майстерності» Львівський національний університет імені Івана Франка (6 кредитів ЄКТС) 06.04 - 09.06.2023; 8. Курс «Global Academic Communication: Advanced level» Львівський національний університет імені Івана Франка (3 кредити ЄКТС) 03.09 - 30.11.2024; 9. Курс «Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стану» Львівський національний університет імені Івана Франка (1 кредит ЄКТС) 22.04 – 26.04.2024 р. 10. Курс «Як творити інклюзивне освітнє середовище» Львівський національний університет імені Івана Франка (1 кредит ЄКТС) 16.12 – 21.12.2023; 11. Курс «Безпека освітнього процесу в умовах воєнного стану» (1 кредит ЄКТС) 13-17.03.2023 р. Відповідає Ліцензійним вимогам: 1, 3, 4, 10, 14, 15
512958	Пушак Андрій Степанович	Доцент, Основне місце роботи	Фізичний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2000, спеціальність: Оптоелектроніка, Диплом спеціаліста, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2005, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 008562, виданий 26.09.2012, Атестат доцента АД 000187, виданий 26.06.2017	20	Фізика	1) Rebrova N.V. Scintillation properties of a large diameter CsCaBr3:5%Eu2+ crystal Nuclear / N.V. Rebrova, A.Yu. Grippa, A.S. Pushak, T.E. Gorbacheva, V.Yu. Pedash, T.S. Malyy, L.A. Andryushchenko, V.V. Vistovskyy, V.L. Cherginets // Instruments and Methods in Physics Research Section A: Vol. 927, 2019, P. 214-218. (Scopus) 2) Казьмірович О.Р, Пушак А.С., Казьмірович Р.В. Розрахунок площ накладання фарб растрових крапок круглої форми методом друку "точка в точку" Комп'ютерні технології друкарства 2019. - №1 (41). - С. 57-64. 3) Казьмірович О.Р, Пушак А.С., Казьмірович Р.В. Розрахунок площ

							накладання фарб растрових елементів квадратної форми при друці "точка в точку" Комп’ютерні технології друкарства 2019. - №2 (42). - С. 81-88. 4) Пушак А.С., Вістовський В. В., Жишкович А. В. Частотомір електричних імпульсів на базі програмованого мікроконтролера Вісник Львівського торговельно-економічного університету збірник наукових праць технічні науки В. 23., 2020. С. 211-215. 5) Казьмірович О.Р, Пушак А.С., Казьмірович Р.В. Розрахунок площ накладання фарб растрових крапок ромбічної форми при друці "точка в точку" Комп’ютерні технології друкарства 2020. - №2 (44). - С. 143-150. 6) Кульчицький А.Д., Пушак А.С., Семотюк О.В. Сумарний фотоіндукований дихроїзм кубічних кристалів. Вісник ЛНУ ім І. Франка серія фізична В. 57., 2020. С. 114-121. 7) Казьмірович О.Р, Пушак А.С, Казьмірович Р.В. Розрахунок площ накладання фарб растрових елементів еліпсоїдної форми при друці “точка в точку”. Комп’ютерні технології друкарства В. 2 (46), 2021. С. 43-54. 8) M. Myagkota, S., Shevchuk, R., Sukach, O. et al. Spectral and Luminescence Properties of Linseed Oils of Different Prehistory. J. of Fluorescence, 2022, 32 (6), P. 1991-1998. 9) M. Dendebera, T. Malyi, A. Zhyshkovych, Ya Chornodolskyy, A. Pushak, R. Gamernyk, O. Antonyak, T. Demkiv, V. Vistovskyy, A. Voloshinovskii Temperature behavior of the near band edge luminescence in CsPbBr3 single crystal and nanoparticle ensemble. Optical Materials: X 16 (2022)

							100208. 10) А.С. Пушак, Р.В. Казьмірович Методи розрахунку площ накладання фарб растрових елементів еліпсоїдної форми. Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології. 2022, вип. 34-35, С. 51 – 55. doi.org/10.15407/fmmit 2022.34-35.051 11) Бужанська М.В., Пушак А.С. Реологічні властивості та ретроградація взірців нативного та модифікованого крохмалю. Наукові праці Національного університету харчових технологій. Т.29 №2. 2022. С. 101-112. DOI: 10.24263/2225-2924-2023-29-2-10 12) O. Pidhornyi, Ya. Chornodolskyy, Y. Smortsova, A. Kotlov, O. Antonyak, A. Pushak, T. Demkiv, R. Gamernyk, A. Voloshinovskii Enhancement of near edge luminescence in cadmium ions doped $CsPbCl_3$ single crystals. J. Appl. Phys. 134, 135105 (2023). DOI: 10.1063/5.0159753 (Scopus) Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 3, 4, 12
151683	Пукас Світлана Ярославівна	В.о.завідувача кафедри неорганічної хімії, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом кандидата наук ДК 051892, виданий 28.04.2009, Атестат доцента АД 005205, виданий 24.09.2020	17	Хімія неорганічна	1. S.Ya. Pukas, L.A. Zinko, N.V. German, R.E. Gladyshevskii, I.V. Koval, L.G. Bodrova, H.M. Kramar, S.Yu. Marynenko. Influence of the nano-WC content and sintering temperature on the phase composition of hard alloys in the system TiC–WC–VC–NiCr. Phys. Chem. Solid State. 2020. Vol. 21. No. 3. P. 496-502. https://doi.org/10.15330/pcss.21.3.496-502 2. B. Belan, T.J. Bednarchuk, V. Kinzhybalo, M. Dzevenko, S. Pukas, R. Gladyshevskii. Crystal structure of the new silicide $LaNi_{11.8-11.4}Si_{1.2-1.6}$. Z. Naturforsch., B: J. Chem. Sci. 2021. Vol. 76. P. 243-247. https://doi.org/10.1515/znb-2021-0021 3. Ю. Садова, С. Пукас, Р. Гладишевський. Система ErNiAl–ZrNiAl при 600°C і

							високотемпературна-високотискова модифікація сполуки ErNiAl. Вісник Львів. унів., Серія хім. 2021. Вип. 62. С. 46-60. http://dx.doi.org/10.30970/vch.6201.046 4. S. Pukas, R. Kozak. The first quaternary intermetallide with $Sc_3Ce_2Si_4$-type structure. Chem. Met. Alloys. 2022. Vol. 15, Is. 1/2. P. 8-11. https://doi.org/10.30970/cma15.0422 5. B. Belan, S. Pukas, M. Dzevenko, M. Manyako, B. Kuzhel, R. Gladyshevskii. $LaNi_9Si_4$: crystal structure and electrical properties. Укр. хім. журн. 2023. Т. 89, № 5. С. 3-12. https://doi.org/10.33609/2708-129X.89.05.2023.3-12 6. С. Пукас, Н. Семусьо, Я. Токайчук, Р. Гладишевський. Фази зі структурою типу Fe_2P у п’ятикомпонентних системах. Вісник Львів. унів., Серія хім. 2023. Вип. 64. С. 91-100. http://dx.doi.org/10.30970/vch.6401.091 7. A. Velichenko, V. Knysh, O. Shmychkova, T. Luk’yanenko, S. Pukas, P. Demchenko, V. Kordan, R. Gladyshevskii. Comprehensive study on physicochemical properties of materials based on titanium suboxides. Phys. Chem. Solid State. 2024. Vol. 25, No. 3. P. 617-625. https://doi.org/10.15330/pcss.25.3.617-625 8. S. Pukas, K. Kravets, P. Demchenko, N. Semuso, R. Gladyshevskii. New quaternary $R_2CoAl_4Si_2$ compounds. Solid State Sci. 2024. Vol. 158. 107749 (1-5). https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107749 9. S. Pukas, R. Gladyshevskii. Quaternary compounds in R–T–Al–M systems. Acta Crystallographica, Section A, Supplement. 2024. Vol. A80. e480 (480). https://doi.org/10.1107/S2053273324095299 Стажування у Віденському університеті (Австрія) в межах стипендії

							OeAD, наказ ректора № 45 від 08.01.2020 р., термін стажування 16.01.2020-15.02.2020 р. Пройшла курс професійного розвитку науково-педагогічних працівників “Вдосконалення викладацької майстерності” у Львівському національному університеті імені Івана Франка, термін стажування 01.10.2020-23.01.2021 р. Пройшла програму підвищення кваліфікації для викладачів ЗВО “Англомовна академічна комунікація” у Львівському національному університеті імені Івана Франка, термін стажування 17.03.2023-20.05.2023 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 3, 10, 12, 14
324679	Сирватка Василь Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 070407 Генетика, Диплом кандидата наук DK 033590, виданий 25.02.2016	8	Генетика і селекція біотехнологічних продуцентів	1. Mushynska V., Tistechok S., Roman I., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2025). Genome Analysis and Characterization of Enterococcus sp. SB12 Isolated from Carpathian Artisanal Cheese. Current microbiology, 82(8): 349. https://doi.org/10.1007/s00284-025-04337-4 2. Mushynska V., Roman I., Tistechok S., Slyvka I., Tsisaryk O., Gromyko O., Shtapenko O., Syrvatka V. (2024) Draft genome sequence of Enterococcus sp. SB12 isolated from artisanal cheese of the Carpathian. Microbiology Resource Announcements, 13(1): e00865-23 https://doi.org/10.1128/MRA.00865-23 3. Shtapenko O., Syrvatka V., Horbay R., Dzen Y., Slyvchuk O., Gromyko O., Gevkan I. (2024) Evaluation of Antimicrobial Activity and in Vivo Wound Healing Properties of Copper Nanoparticles and Copper Nanoparticles

							Nanoemulsion. Biointerface Res. Appl. Chem, 14(1): 1-11. https://doi.org/10.33263/BRIAC141.015 4. Syrvatka V., Rabets A., Gromyko O., Luzhetskyy A., Fedorenko V. (2022) Scandium-microorganism interactions in new biotechnologies. Trends in biotechnology, 40(9): 1088-1101. https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2022.02.006 5. Syrvatka V., Karachkovska A., Gromyko O., Kulyk N., Fedorenko V. (2021) Synthesis and properties of silver nanoparticles-antibiotic conjugates for study of antibiotic-resistance mechanisms. Optical Engineering, 60(3): 037101. https://doi.org/10.1117/1.OE.60.3.037101 6. Роман І.І., Парнікоза І.Ю, Сирватка В.Я., Федоренко В.О., Громико О.М. (2023) Властивості актиноміцетів ризосфери Colobanthus quitensis (Kunth) Bartl. (о. Бут, морська Антарктика). Фактори експериментальної еволюції організмів 33: 152-157 https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1584 Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 8, 9, 12, 19
150488	Петришин Роман Степанович	Доцент, Основне місце роботи	Кафедра безпеки життєдіяльності	Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом кандидата наук ДК 002048, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12ДЦ 039423, виданий 26.06.2014	12	Безпека життєдіяльності і охорона праці	Публікації: 1. Петришин Р.С. Визначення ізоелектричної точки поверхнево-модифікованих оксидів металів у водних середовищах / Р.С. Петришин, І.Р. Муць, З.М. Яремко // Хімія, фізика та технологія поверхні. – 2025. – № 2. – С. 204-212. DOI: https://doi.org/10.15407/hftp16.02.204 2. Галаджун Я. Особливості формування безпекових компетентностей в умовах воєнного стану / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. – 2024. –

								Вип. 40. – С. 143-153. DOI: http://dx.doi.org/10.30970/vpe.2024.40.122423 3. Галаджун Я. Особливості вивчення безпекових дисциплін у кризових ситуаціях / Я. Галаджун, І. Муць, Р. Петришин, З. Яремко // Вісник Львівського університету. Серія педагогічна. – 2023. – Вип. 39. – С. 25-40. http://publications.lnu.edu.ua/bulletins/index.php/pedagogics/article/view/12031/12420 4. Tymoshuk S.V. Social responsibility for the safety and health of employees at work. / S.V. Tymoshuk, S.V. Pysarevska, R.S. Petryshyn, Z.M. Yaremko //Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. –2023. № 2. – P. 113-117. https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-2/113 5. Яремко З. Особливості формування поверхневих шарів у бінарних водних розчинах поверхнево-активних речовин та поліметакрилової кислоти. / З. Яремко, Р. Петришин, О. Бурка, Л. Федушинська // Вісник Львівського університету. Серія хімічна. – 2021. Вип. 62. – С. 297–304. DOI: https:/doi.org/10.30970/vch.6201.297 Підвищення кваліфікації: ЛНУ імені Івана Франка – 25 березня 2021 р. – 12 червня 2021 року, тема «Вдосконалення викладацької майстерності», сертифікати СВ № 02070987/0000467-21, СВ № 02070987/0000468-21. (4 кредити ЄКТС) ТОВ «Академія цифрового розвитку» 30 січня – 26 лютого 2023 р., тема “ Цифрові інструменти Google для освіти”, сертифікати № GDTfE-07-Б-06700, № GDTfE-07-С-02858, № GDTfE-07-П-01688 (2 кредити ЄКТС) ЛНУ імені Івана Франка 24-28 квітня 2023 р., цикл семінарів-тренінгів “Безпечне та здорове

							робоче середовище – основний принцип та право на роботі”, Сертифікат ПН 2070987/000298-23 (1 кредит ЄКТС); ЛНУ імені Івана Франка 22-26 квітня 2024 р., тема “Безпечне та здорове робоче середовище в умовах воєнного стануі”, сертифікат ПН 2070987/000287-24 (1 кредит ЄКТС); ЛНУ імені Івана Франка – 25 листопада 2024 р. – 29 листопада 2024 року, тема «Формуванння життєстійкості у науково педагогічних працівників в умовах війни», сертифікат ПН 02070987/000505-24 (1 кредит ЄКТС). ЛНУ імені Івана Франка, онлайн-вебінар 28 лютого 2025 року на тему «Штучний інтелект в освіті: практичні приклади та інструменти», сертифікат ШІ 02070987/0262-25 (0,5 кредиту ЄКТС); ЛНУ імені Івана Франка, підвищення кваліфікації шляхом участі в XI Міжнародній конференції “Сучасні тенденції навчання хімії”, сертифікат № 613 (1 кредит ЄКТС); ЛНУ імені Івана Франка, підвищення кваліфікації шляхом участі в XX Науковій конференції “Львівські хімічні читання - 2025”, сертифікат Ф-17 (1 кредит ЄКТС). Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 4, 12, 19
395459	Руда Ірина Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет управління фінансами та бізнесу	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2009, спеціальність: 0501 Економіка і підприємництво, Диплом магістра, Львівський національний університет	10	Економіка та організація біотехнологічних виробництв	Проект: Створення проекту дослідницької генетичної лабораторії (2024 рік) Керівник та засновник фонду БО "БФ "ДЖЕКЮР СОЛУШН" 1. ZhyvkoZ., Voronka O., Blikharv,Ruda I., KukharskaL. Formationofthehierarchymodelofthreatsimpactonpersonnelsecurityofbanks. Financial and credit activities: problems of theory and practice. No 5

				імені Івана Франка, рік закінчення: 2010, спеціальність: 050107 Економіка підприємства, Диплом кандидата наук ДК 041763, виданий 27.04.2017			(40).2021 С. 76-89 URL: https://fkd.ubs.edu.ua/index.php/fkd/article/view/3088/3348 2. Marianna Bida, Iryna Ruda. Economic and financial consequences of war in Ukraine: analysis of development scenarios. Financial Internet Quarterly. 2022. Vol. 18, No. 3. P. 88-101. URL: https://fkd.ubs.edu.ua/index.php/fkd/article/view/3088/3348 3. Kopytko M., Sylkin O., Ruda I. A methodological approach to optimizing financial resources to increase the level of economic security in a dynamic external environment. Financial Internet Quarterly. Vol.20. No.1. (2024) p.29-38. URL: https://finquarterly.com/current-issue/?number=80&id=642 https://doi.org/10.2478/fiqf-2024-0003 4. Stasyshyn A., Ruda I., Tkachuk D. & Galika V. (2024). Using adaptive potential to counterattack crisis situations in the context of ensuring financial security and business sustainability of enterprises (Використанняадаптивного потенціалу для протидії кризовим ситуаціям у контексті забезпечення фінансової безпеки табізнес-стійкості підприємств). Financial Internet Quarterly. Vol.20. No.2. p.15-25. https://finquarterly.com/current-issue/?number=81&id=648. https://doi.org/10.2478/fiqf-2024-0009 Публікації 1) 1.Slyvka Y. Two related copper(I) π-complexes based on 2-allyl-5-2–pyridyl)-2H-tetrazole ligand: Synthesis and structure of $[Cu(C_9H_9N_5)NO_3]$ and $[Cu(C_9H_9N_5)(H_2O)](BF_4)$ compounds / Y. Slyvka, E. Goreshnik, N. Pokhodylo, O. Pavlyuk, M. Mys'kiv // Acta Chim. Slov. – 2016. – V. 63, № 2. – P. 399–405. 2. Łyszczek R. 3-D lanthanide coordination polymers with the flexible 1,3-	

							phenylenediacetate linker: spectroscopic, structural and thermal investigations// Polyhedron. – 2019. – V. 159. – P. 93-101 3. Shchur Y. Porous Si partially filled with water molecules—crystal structure, energy bands and optical properties from first principles / Y. Shchur, O. Pavlyuk, A.S. Andrushchak, S. Vitusevich, A.V. Kityk // Nanomaterials. – 2020. – V. 10, №. 2. – P. 396. 4. Łyszczek R. New Coordination Polymers of Selected Lanthanides with 1,2-phenylenediacetate Linker: Structures, Thermal and Luminescence Properties / R. Łyszczek, I. Rusinek, A. Ostasz, J. Sienkiewicz-Gromiuk, D. Vlasyuk, M. Groszek, A. Lipke, O. Pavlyuk // Materials. – 2021. – V. 14, №. 17. – P. 4871. 5. Pavlyuk O.V. Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of copper(I) nitrate pi-complex based on 1-(2,6-dimethylphenyl)-5-allylsulfanyl-1H-tetrazole / O.V. Pavlyuk, Y.I. Slyvka, N.T. Pokhodylo, M.G. Mys'kiv // Vopr. Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii. – 2021. – №. 5. – P. 84–89. http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2021-138-5-84-89. 2) 1. Пат. 118819 Україна, МПК6 C30B 7/12 (2006.01). Спосіб синтезу монокристалів іонних купрум(I)-олефінових координаційних сполук / Сливка Ю. І., Павлюк О. В., Лук'янов М. Ю., Миськів М. Г.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u 2017 02659; заявл. 21.03.17 ; опубл. 28.08.17, Бюл. № 16. 2. Пат. 133584 Україна, МПК6 C30B 7/12, C25B 1/24. Спосіб синтезу монокристалів гетерометальних - комплексів Cu(I)/Fe(II) і Cu(I)/Zn(II) на основі

							аліл-вмісних лігандів / Сливка Ю. І., Гордійчук О. Р., Лук'янов М. Ю., Павлюк О. В., Миськів М. Г.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201811644; заявл. 26.11.18 ; опубл. 10.04.19, Бюл. № 7. 3. Пат. UA 147736 Україна, МПК C30B 7/12 (2006.01). Спосіб одержування монокристалів галогенідних π-комплексів Cu(I) з олефіновими алкоксилігандами / Сливка Ю. І., Павлюк О. В., Миськів М. Г.; заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u2020 07963; заявл. 14.12.20; опубл. 09.06.2021, Бюл. № 23. Павлюк О.В. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Методика викладання хімії». Розділ «Розрахункові задачі у шкільному курсі хімії» / Павлюк О.В., Муць Н.М., Заремба О.І. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка. – 2019. –76 с. Керівник держбюджетної теми ХН-04Ф "Керований синтез, будова та властивості купрумвмісних гомо- та гетерометальних сполук для оптоелектроніки". (0120U102028, 2020-2022 рр.). Керівник теми в межах робочого часу викладачів "Використання технологій змішаного та дистанційного навчання під час вивчення хімії у закладах освіти". (0118U006425, 2018-2023 рр.). Про слухав професійного розвитку науково-педагогічних працівників "Актуальні проблеми організації освітнього процесу у закладах загальної середньої освіти" у Львівському національному університеті імені Івана Франка, термін

							стажування 28.11.-14.12.2024 р. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п. 38 ЛУ): 1, 2, 3,
74274	Стасик Олена Георгіївна	Доцент, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім.І. Франка, рік закінчення: 1997, спеціальність: біологія, Диплом кандидата наук ДК 049494, виданий 12.11.2008, Атестат доцента ДЦ 045127, виданий 15.12.2015	28	Великий практикум	Публікації: Спосіб отримання екстракту бобової рослини Indigofera spicata з протимікробними та протипухлинними властивостями : : пат. на корисну модель № 160018 Україна : МПК C12P13/10, A61P31/04 / Демаш Д. В., Стасик О. Г., Васьків О. В., Шуваєва Г. Ю., Тупичак М. А., Вовк О. І., Громико О. М., Прокопів А. І., Стасик О. В. ; заявник і власник Інститут біології клітини НАН України. – Заявл. 21.11.2024 ; опубл. 30.07.2025, Бюл. № 31/2025. – 8 с. Stasyk O. G. Production of recombinant proteins in the methylotrophic yeasts / O. G. Stasyk, O. V. Stasyk // Biotechnology of Yeasts and Filamentous Fungi. – Springer International Publishing, 2024. – P. 1–25. Васьків О. В. Іони купруму (II) підвищують цитотоксичний вплив рекомбінантного альфа-синуклеїну людини на клітини дріжджів Ogataea polymorpha / О. В. Васьків, Г. М. Клепач, О. В. Стасик, О. Г. Стасик // Acta Carpathica. – 2024. – № 2 (42). – С. 30–42. – DOI: https://doi.org/10.32782/2450-8640.2024.2.4 Nagalievska M. R. Open science and public engagement for the dissemination of achievements of life sciences: lessons learned from Ivan Franko National University of Lviv / M. R. Nagalievska, M. V. Sabadashka, O. G. Stasyk, N. O. Sybirna // Біологічні студії = Studia Biologica. – 2022. – Т. 16, № 4. – С. 69–86. – URL: http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology/article/view/2021 Nishtuk Y. V. Spermidine activates

							autophagy but does not rescue human neuroblastoma SH-SY5Y cells from effects of arginine starvation / Y. V. Nishtuk, O. V. Stasyk, O. G. Stasyk // Біологічні студії = Studia Biologica. – 2022. – Т. 16, № 3. – С. 35–48. – DOI: 10.30970/sbi.1603.691 Grushanyk N. V. Construction of model strain of yeast Saccharomyces cerevisiae with regulated expression of recombinant human alpha-synuclein / N. V. Grushanyk, Y. I. Fedorko, O. V. Stasyk, O. G. Stasyk // Біологічні студії = Studia Biologica. – 2021. – Т. 15, № 3. – С. 41–50. – DOI: 10.30970/sbi.1503.663 Підвищення кваліфікації: курс «Вдосконалення викладацької майстерності» (01.10.2020–23.01.2021, 6 кредитів ЄКТС, сертифікат № 02070987/000105-21), курс «Діджитал-інструменти для дистанційного навчання» у рамках Всеукраїнського науково-освітнього проєкту «Навчатися, щоб навчати» Малої академії наук України (19.04.2021 – 01.05.2021, 0,5 кредитів ЄКТС, сертифікат № 001140), науково- практичний тренінг «Актуальні питання мікробіології, вірусології, імунології та методики викладання мікробіологічних дисциплін» (01.10.2021 – 10.06.2021, 1,5 кредити ЄКТС, сертифікат № 026 від 30.06.2021), курс «Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг» (06.08.2021) Відповідає Ліцензійним вимогам: 1, 2, 8, 9, 10, 15
217889	Осташ Богдан Омелянович	Професор, Основне місце роботи	Біологічний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені івана Франка, рік	10	Біоінформатика	Публікації 1. Melnyk S, Stierhof M, Bratiichuk D, Fries F, Müller R, Rebets Y, Luzhetskyy A, Ostash B. Uncovering the genetic

					закінчення: 1999, спеціальність: біологія, Диплом доктора наук ДД 001857, виданий 28.03.2013, Диплом кандидата наук ДК 021900, виданий 14.01.2004, Атестат доцента АД 003158, виданий 15.10.2019, Атестат професора АП 005561, виданий 25.10.2023			basis of antiviral polyketide limocrocin biosynthesis through heterologous expression. Microb Cell Fact. 2025 Jan 13;24(1):17. doi: 10.1186/s12934-024-02621-9. 2.Dolya B, Hryhorieva O, Sorochynska K, Lopatniuk M, Ostash I, Tseduliak VM, Sterndorff EB, Jørgensen TS, Gren T, Dacyuk Y, Weber T, Luzhetskyy A, Fedorenko V, Ostash B. Properties of Multidrug-Resistant Mutants Derived from Heterologous Expression Chassis Strain Streptomyces albidoflavus J1074. Microorganisms. 2023 Apr 30;11(5):1176. doi: 10.3390/microorganisms11051176. 3.Tseduliak VM, Dolia B, Ostash I, Lopatniuk M, Busche T, Ochi K, Kalinowski J, Luzhetskyy A, Fedorenko V, Ostash B. Mutations within gene XNR_2147 for TetR-like protein enhance lincomycin resistance and endogenous specialized metabolism of Streptomyces albus J1074. J Appl Genet. 2023 Feb;64(1):185-195. doi: 10.1007/s13353-022-00738-4. 4.Tsugita A, Uehara S, Matsui T, Yokoyama T, Ostash I, Deneka M, Yalamanchili S, Bennett CS, Tanaka Y, Ostash B. The carbohydrate tail of landomycin A is responsible for its interaction with the repressor protein LanK. FEBS J. 2022 Oct;289(19):6038-6057. doi: 10.1111/febs.16460. 5. Melnyk S, Stepanyshyn A, Yushchuk O, Mandler M, Ostash I, Koshla O, Fedorenko V, Kahne D, Ostash B. Genetic approaches to improve clorobiocin production in Streptomyces roseochromogenes NRRL 3504. Appl Microbiol Biotechnol. 2022 Feb;106(4):1543-1556. doi: 10.1007/s00253-022-11814-4. 6. Koshla O, Lopatniuk M, Borys O, Misaki Y, Kravets V, Ostash I, Shemediuk A, Ochi K,

							Luzhetskyy A, Fedorenko V, Ostash B. Genetically engineered rpsL merodiploidy impacts secondary metabolism and antibiotic resistance in Streptomyces. World J Microbiol Biotechnol. 2021 Mar 17;37(4):62. doi: 10.1007/s11274-021-03030-5. Стажування у Майнцькому ун-ті, жовтень-листопад 2020 р. Патенти Міжнар. патент на винахід № WO/2008/021367 (PCT/US2007/01799) International application, C07K 14/00 (2006.01), C12N 15/52 (2006.01). Moenomycin biosynthesis-related compositions and methods of use thereof / B. Ostash, S. Walker, заявник і власник – Гарвардський університет (США). - № WO/2008/021367, заявлено 13.08.2007; опубл. 25.08.2015. Чинний до 2031 р. https://patents.google.com/patent/US20100279980A1/en Пат. на винахід №128884 Україна, МПК (2006.01) C07K14/36. Спосіб перенесення генетичної інформації між штамами Streptomyces albidoflavus G / Багрійчук К., Осташ Б.; заявн. і власн. ЛНУ ім. І. Франка. – № a202302533, заявл. 25.05.2023 р., опубл. 14.11.2024, Бюл. № 46/2024. https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1826971/ 3. Підручники Біоінформатика: аналіз генетичних послідовностей : електронний підручник / Богдан Осташ. – Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2022. ISBN 978-617-10-0729-1. – 232 с. Доступ онлайн: http://dspace.lnulibrary.lviv.ua/jspui/handle/123456789/169 6. наукове керівництво Кошла Оксана Тарасівна, Диплом кандидата наук ДК №

								056776, видано 14 травня 2020 р. Мельник Софія Юріївна. Диплом доктора філософії № Р25 001408 видано 20 червня 2025 р. 7. Участь в СВР Офіційний опонент дисертації PhD ЛЮ ВЕНА (Liu Wen), захист відбувся 25 квітня 2025 р. Офіційний опонент дисертації доктора наук Стасюк Наталії, захист відбувся 17 січня 2024 р. https://www.cellbiol.lviv.ua/index.php?do=cat&category=ukr-council 8. Наукове керівництво Науковий керівник проєкту МОН БГ-19Ф "Streptomyces viridosporus ATCC14672 як платформа розроблення антибіотиків з новим механізмом дії", 2025-2027, № ДР 0125U01686 Науковий керівник білатерального (Україна-Литва) проєкту МОН М/51-2024 "Регуляторні системи у первинному метаболізмі Streptomyces albidoflavus J1074: відкриття та біотехнологічне застосування", 2024-2025, № ДР 0124U004368 Науковий керівник проєкту НФДУ 2021.01/0009 "Drosophila melanogaster як платформа скринінгу нових противірусних сполук та вивчення клітинних механізмів захисту від вірусів", 2023-2025 рр. № ДР 0123U102634 9. Член експертної ради МОН України з питань формування державного замовлення Член наукового комітету Нацради України з питань розвитку науки і технологій (наглядова рада НФДУ) https://sci-com.org.ua/sklad/ 10. Науковий директор проєкту German-Ukrainian Core of Excellence in

							Natural Products Research https://centr.org.ua/#partnership Міжнародна експертиза - 18 рецензій https://www.webofscience.com/wos/author/record/J-9875-2014 13. Курс Information technologies and databases in biotechnology https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/Inforyatsiyni-tekhnolohii-ta-bazy-danykh-v-biotekhnolohii.pdf Відповідає ЛУ 1-3, 6-10, 13
450964	Походило Назарій Тарасович	Доцент кафедри органічної хімії, Основне місце роботи	Хімічний факультет	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0703 Хімія, Диплом доктора наук ДД 007887, виданий 23.10.2018, Диплом кандидата наук ДК 049504, виданий 12.11.2008, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) AC 000121, виданий 23.10.2018	20	Хімія органічна	Загальна кількість публікацій – 275, з них: 2 колективні монографія; 1 навчальний посібник, 158-наукових статей, 111 тез та 7 патентів на корисну модель, зокрема за останні 5 років: Статі у журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science та/або Scopus: 1. Levchenko K. New Saturated Bicyclic Pyrrolidines: The Multigram Synthesis and Orthogonal Functionalization / K. Levchenko, D. Menshykova, N. Pokhodylo // Org. Process Res. Dev. 2025, – 2025. – Vol. 29, №7. – P. 1792–1808. https://doi.org/10.1021/acs.oprd.5c00135 (Scopus/Web of Science, Q1/JIF 3.5) 2. Levchenko K. Multigram Synthesis of Bicyclic α- and β-Prolines via Intramolecular $C(sp^3)$–H γ-Lactamization as a Key Step / K. Levchenko, N. Pokhodylo // J. Org. Chem. – 2025. – Vol. 90, №22. – P. 7326–7331. https://doi.org/10.1021/acs.joc.5c00452 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 3.4) 3. Zakopailo D. Design and synthesis of novel 1H-1,2,3-triazolecarbohydrazides and 1,2,4-triazoloazines based on them for anticancer drug discovery / D.

								Zakopailo, Y. Blashchak, M. Tupychak, N. Pokhodylo // Med. Chem. Res. – 2025. – Vol. 34, №6. – P. 1321–1331. https://doi.org/10.1007/s00044-025-03419-z (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 2.6) 4. Horak, Y.I., Lytvyn, R.Z., Vakhula, A.R., Homza, Y.V., Pokhodylo, N.T. and Obushak, M.D., New tandem Ugi/intramolecular Diels–Alder reaction based on vinylfuran and 1, 3-butadienylfuran derivatives. Beilstein J. Org. Chem. – 2025. – Vol. 21, № 1. – P. 444–450. https://doi.org/10.3762/bjoc.21.31 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 2.2) 5. Levchenko, K. A Convenient Synthesis of CHF2O-Containing Pyrrolidines and Related Compounds — Prospective Building Blocks for Drug Discovery / K. Levchenko, I. Virstiuk, D. Menshykova, N. Pokhodylo // SynOpen – 2024. – Vol. 8, № 4. – P. 247-258 https://doi.org/10.1055/s-0040-1720142 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 2.0) 6. Pokhodylo N. Novel hybrid benzoisothiazole-1,2,3-triazole-4-carboxamides with sub-micromolar toxicity towards human breast carcinoma cells and high affinity to DNA / Pokhodylo N., Tupychak M., Finiuk N., Klyuchivska O., Stoika R. // J. Mol. Struct. – 2024. Vol. 1314. – Art. 138743. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138743 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 3.841) 7. Stanitska M. Effects of Electron-Withdrawing Strengths of the Substituents on the Properties of 4-(Carbazolyl-R-benzoyl)-5-CF3-1H-1,2,3-triazole Derivatives as Blue Emitters for Doping-Free Electroluminescence Devices / M. Stanitska, N. Pokhodylo, R. Lytvyn, E. Urbonas, D. Volyniuk, S. Kutsiy, K. Ivaniuk, V. Kinzhybalo,

							P. Stakhira, R. Keruckiene, M. Obushak // ACS omega. – 2024. – Vol. 9, №12, 14613–14626 https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01077 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 4.1) 8. Pokhodylo N. Fluorinated 1, 2, 3-Triazoles: Terra Incognita in 1, 2, 3-Triazoles Chemistry / N. Pokhodylo, K. Levchenko, M. Obushak, // ChemistrySelect – 2024. – Vol. 9, № 4. – Art. e202302753 https://doi.org/10.1002/slct.202302753 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 2.1) 9. Manko N. Multifunctional chitosan-based hydrogels: characterization and evaluation of biocompatibility and biodegradability in vitro / N. Manko, M. Lootsik, V. Antonyuk, I. Ivasechko, N. Skorokhyd, H. Kosiakova, O. Mehed', T. Horid'ko, N. Hula, O. Klyuchivska, R. Panchuk, N. Pokhodylo, O. Barabash, T. Dumych, R. Stoika // Ukr. Biochem. J. – 2024. – Vol. 96, № 1. – P. 80-95. https://doi.org/10.15407/ubj96.01.080 (Scopus Q4) 10. Pokhodylo, N. Bioisosteric replacement of 1H-1, 2, 3-triazole with 1H-Tetrazole ring enhances anti-leukemic activity of (5-benzylthiazol-2-yl) benzamides / Pokhodylo, N., Finiuk, N., Klyuchivska, O., Stoika, R., x, V. and Obushak, M. // Eur. J. Med, Chem. – 2023. – Vol. 250. – Art. 115126. https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115126 (Scopus/Web of Science, Q1/JIF 7.088). 11. Pokhodylo, N.T., Tupychak, M.A., Goreshnik, E.A. and Obushak, M.D., The Synthesis of Novel 7-(Substituted benzyl)-4, 5-dihydro [1, 2, 3] triazolo [1, 5-a] pyrazin-6 (7H)-ones via Tandem Ugi–Huisgen Reactions // Synthesis . – 2023. – Vol. 55, №6. – P. 977-988 https://dx.doi.org/10.1055/s-0042-1751382

							(Scopus/Web of Science, Q1/JIF 3.019) 12. Pokhodylo N.T. Recent advances in the application of Meerwein arylation for the synthesis of complex heterocycles at the Ivan Franko National University of Lviv (microreview) / N.T. Pokhodylo // Chem. Heterocycl. Compd. – 2023. – Vol. 59, № 6/7. – P. 406–408. https://doi.org/10.1007/s10593-023-03208-9 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.490) 13. Shyyka O.Y. Synthesis of new substituted 3-(1,2,4-oxadiazol-5-yl)-thieno[3,2-e][1,2,3]triazolo[1,5-a]pyrimidin-5(4H)-ones via azide domino reactions / Shyyka, O.Y., Tupychak, M.A. and Pokhodylo, N.T. // J. Chem. Techn. – 2023. – Vol. 31, № 1. – P. 1-8 DOI: https://doi.org/10.15421/jchemtech.v31i1.273476 http://chemistry.dnu.dp.ua/article/view/273476/272526 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.05) 14. Pokhodylo N., Martyak R., Tupychak M., Pitkovych K., Matiychuk V., Obushak M. The (1H-tetrazol-1-yl)arenediazonium salts as convenient reagents for quinones arylation: Synthesis of 1,3-benzoxathiol-2-ones and naphtho[2,1-d][1,3]oxathiol-2-ones bearing (1H-tetrazol-1-yl)phenyl motif // Chem. Chem. Technol. – 2023. – Vol. 17, No. 2. – P. 304–314. (Scopus/Web of Science, Q3/JCI 0.13) https://doi.org/10.23939/chcht17.02.304 15. Pokhodylo N. Novel N-(4-thiocyanatophenyl)-1H-1, 2, 3-triazole-4-carboxamides exhibit selective cytotoxic activity at nanomolar doses towards human leukemic T-cells / Pokhodylo N., Finiuk N., Klyuchivska O., Tupychak M.A., Matiychuk V., Goreshnik E., Stoika R. // Eur. J. Med, Chem. – 2022. – Vol. 241. – Art. 114633. https://doi.org/10.1016

								/j.ejmech.2022.114633 (Scopus/Web of Science, Q1/JIF 7.088) 16. Stanitska M. Exciplex-Forming Systems of Physically Mixed and Covalently Bonded Benzoyl-1H-1,2,3-Triazole and Carbazole Moieties for Solution-Processed White OLEDs / M. Stanitska , M. Mahmoudi , N. Pokhodylo , R. Lytvyn , D. Volyniuk , A. Tomkeviciene , R. Keruckiene , M. Obushak , J. V. Grazulevicius // J. Org. Chem. – 2022. – Vol. 87, № 6. – P. 4040–4050. https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c02784 (Scopus/Web of Science, Q1/JIF 4.198) 17. Palchykov, V. Antimicrobial action of arylsulfonamides bearing (aza)norbornane and related motifs: evaluation of new promising anti-MRSA agents. / Palchykov, V., Manko, N., Finiuk, N., Stoika, R., Obushak, M., Pokhodylo, N. // Med. Chem. Res. – 2022. – Vol. 31, № 2. – P. 284–292. https://doi.org/10.1007/s00044-021-02827-1 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 2.351) 18. Slyvka, Y. Allylcytisine as a convenient scaffold for the construction of the π, σ-coordination compound {Acyt (H+)} [Cu8 {Acyt (H+)} Cl10] with the unusual anionic 1D-coordination polymer. / Slyvka, Y., Goreshnik, E., Pokhodylo, N., Morozov, D., Tupychak, M., Mys'kiv, M. // Polyhedron, – 2022. – Vol. 224, № 1. – art.116022. https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.116022 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 2.975) 19. Tupychak A. M. Design, Synthesis and In Vitro Anticancer Activity of Benzo[c]chromen-6-one-linked 1,2,3-Triazole / M/ A. Tupychak, N. S. Finiuk, R. S. Stoika, R. L. Martyak, N. T. Pokhodylo // Lett. Drug Des. Discov. – 2022. – Vol. 19, № 6. – P. 490-499.

							https://dx.doi.org/10.2174/1570180819666220124112740 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.099) 20. Slyvka Y.I. Cu(NH2SO3) π-Complexes with Allyl Derivatives of 1,3,4-Thiadizoles: Synthesis and Structural Formation Through Weak Interactions. / Slyvka Y.I., Goreshnik E.A., Pokhodylo N.T. Mys'kiv M.G. // J. Chem. Crystallogr. – 2022. – Vol. 52, № 2. – P. 205–213. https://doi.org/10.1007/s10870-021-00906-0 (Scopus/Web of Science, Q4/JIF 0.582) 21. Palchykov V. Synthesis of the novel cage amides and imides and evaluation of their antibacterial and antifungal activity / V. Palchykov, A. Gaponov, N. Manko, N. Finiuk, O. Novikevych, O. Gromyko, R. Stoika, N. Pokhodylo // Ukr. Biochem. J. – 2022. – Vol. 94, № 3. – P. 68–80. https://doi.org/10.15407/ubj94.03.068 (Scopus, Q4 (Cite Score 1.0)) 22. Palchykov V. Discovery of the 2-amino-4,6,7,8-tetrahydrothiopyrano[3,2-b]pyran-3-carbonitrile 5,5-dioxide as a selective agent toward methicillin-resistant Staphylococcus Aureus / V. Palchykov, N. Manko, N. Finiuk, N. Pokhodylo // Ukr. Biochem. J. – 2022. – Vol. 94, № 1. – P. 64–74. https://doi.org/10.15407/ubj94.01.064 (Scopus, Q4 (Cite Score 1.0)) 23. Chaban T. Synthesis, anticancer and antimicrobial properties of some N-aryl-2-(5-aryltetrazol-2-yl)acetamides / T. Chaban, D. Rotar, N. Panasenko, V. Skrobala, N. Pokhodylo, V. Matiychuk // Curr. Chem. Lett. – 2022. – Vol. 11, №3. – P. 299-308 http://dx.doi.org/10.5267/j.ccl.2022.3.004 (Scopus, Q4 (CiteScore 1.6)) 24. Pokhodylo N.T. 4-(Benzo [d] thiazol-2-yl)-1-(2-nitrophenyl)-1 H-1,

							2, 3-triazol-5-amine / Pokhodylo NT, Obushak MD. // Molbank. – 2022, – Vol. 2022, № 3. – M1398. https://doi.org/10.3390/M1398 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.15) 25. Pokhodylo N.T. Synthesis and Ring-Chain Tautomerism of 1-(4-Ethoxyphenyl)-5-formyl-1H-1,2,3-triazole-4-carboxylic Acid: The First Representative of a 5-Formyl-1H-1,2,3-triazole-4-carboxylic Acids Series / Pokhodylo N.T., M.D. Obushak M.D. // Molbank. – 2022, – Vol. 2022, № 3. –Art. M1397. https://doi.org/10.3390/M1397 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.15) 26. Pokhodylo N.T. Ethyl 5-formyl-1-(pyridin-3-yl)-1 H-1, 2, 3-triazole-4-carboxylate: Synthesis, Crystal Structure, Hirshfeld Surface Analysis, and DFT Calculation / Pokhodylo, N.T., Slyvka, Y.I., Goreshnik, E.A. and Obushak, M.D. // Molbank – 2022. – Vol. 2022, № 1. – M1340. https://doi.org/10.3390/M1340 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.15) 27. Palchykov V. A. Cage arylsulfonamides and their antimicrobial properties / V. A. Palchykov, K. V. Dil, N. O. Manko, N. S. Finiuk, O. T. Novikevych, N. T. Pokhodylo // J. Chem. Techn. – 2022. – Vol. 30, № 1. – P. 1-10 https://doi.org/10.15421/jchemtech.v30i1.246451 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.05) 28. Slyvka Y. Crystal structure, DFT-study and NLO properties of the novel copper (I) nitrate π, σ-coordination compound based on 1-allyl-3-norbornan-thiourea. / Slyvka Y., Fedorchuk A.A., Goreshnik E., Pokhodylo N., Jedryka J., Ozga K., Mys' kiv, M. // Polyhedron. – 2022. – Vol. 211. – Art.115545. https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115545 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 2.975) 29. Pokhodylo N. T. Evaluation of the antiproliferative activity

							of selected 1,2,3-triazole-4-carboxylic acids — key fragments and precursors of antitumor 1,2,3-triazole-4-carboxamides / Pokhodylo N. T., Matiychuk V. S. // Biopolym. Cell. – 2021. – Vol. – 37, № 4. – P 303–314 doi: http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A5C (Scopus, Q4 (Cite Score 0.6)) 30. Pavlyuk O.V. Synthesis, crystal structure and hirshfeld surface analysis of copper(i) nitrate - complex based on 1-(2,6-dimethylphenyl)-5-allylsulfanyl-1H-tetrazole / O.V. Pavlyuk, Yu.I. Slyvka, N.T. Pokhodylo, M.G. Mys'kiv // Issues of Chemistry and Chemical Technology. – 2021. – № 5. – P. 84–89. http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2021-138-5-84-89 (Scopus, Q4 (Cite Score 0.9)) 31. Slyvka Y. Syntheses and crystal structures of two copper(I)–halide π,σ-coordination compounds based on 2-[(prop-2-en-1-yl)sulfanyl]pyridine / Y. Slyvka, N. Pokhodylo, E. Goreshnik, O. Pavlyuk, M. Mys'kiv // Acta Cryst. – 2021. – E77. – P. 1062-1066 , https://doi.org/10.1107/S2056989021010409 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.42) 32. Pokhodylo N. Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of (4-methylphenyl)[1-(pentafluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl]methanone pyridine / Y. Slyvka, N. Pokhodylo, E. Goreshnik, R. Lytvyn // Acta Cryst. – 2021. – E77. – P. 1067-1071 https://doi.org/10.1107/S2056989021010070 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.42) 33. Pokhodylo N. Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 5-cyclopropyl-N-(2-hydroxyethyl)-1-(4-methylphenyl)-1H-1,2,3-triazole-4-carboxamide / N. Pokhodylo, Y. Slyvka, V. Pavlyuk // Acta Cryst. . – 2021. – E77. – P.

							1043–1047. https://doi.org/10.1107/S2056989021009774 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.42) 34. Pokhodylo, N.T. Boron-substituted 1,2,3-triazoles (microreview) / Pokhodylo, N.T., Pitkovych, K.Y. // Chem. Heterocycl. Comp. – 2021. – Vol. 57, № 9. – P. 737–739. https://doi.org/10.1007/s10593-021-02976-6 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.490) 35. Sekh T.V. Synthesis of 1H-1,2,3-triazole-4-carbonitriles as building blocks for promising 2-(triazol-4-yl)-thieno[2,3-d]pyrimidine drug candidates / Sekh T.V., Shyyka O.Y., Pokhodylo N.T. Obushak M.D. // Synth. Commun. – 2021. – Vol. 51, № 20. – P. 3175-3186 https://doi.org/10.1080/00397911.2021.1966041 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.937) 36. Pokhodylo N. Primary discovery of 1-aryl-5-substituted-1H-1,2,3-triazole-4-carboxamides as promising antimicrobial agents / Pokhodylo N., Manko N., Finiuk N., Klyuchivska O., Matiychuk V., Obushak M., Stoika R. // J. Mol. Struct. – 2021. Vol. 1246. – Art. 131146. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131146 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 3.841) 37. Pokhodylo N.T. Solvent-free synthesis of cytisine-thienopyrimidinone conjugates via transannulation of 1H-tetrazoles: Crystal and molecular structure, docking studies and screening for anticancer activity / Pokhodylo N.T., Shyyka O.Y., Slyvka Y.I., Goreshnik E.A., Obushak M.D. // J. Mol. Struc. – 2021. – Vol. 1240. – Art. 130487. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130487 Scopus/Web of Science, Q2/JIF 3.841) 38. Pokhodylo N. Comparison of synthetic routes for fully substituted (1H-1,2,3-triazol-4-yl)acetic acids / N. Pokhodylo, R. Savka, M. Obushak //

							Curr. Chem. Lett. – 2021. – Vol. 10, № 2. – P. 53–66. http://dx.doi.org/10.5267/j.ccl.2020.7.004 (Scopus, Q4 (CiteScore 1.6)) 39. Pokhodylo N. Selected 5-amino-1-aryl-1H-1,2,3-triazole scaffolds as promising antiproliferative agents / N. Pokhodylo, O. Shyyka, N. Finiuk, R. Stoika // Ukr. Biochem. J. – 2020. – Vol. 92, № 5. – P. 23–32. https://doi.org/10.15407/ubj92.05.023 (Scopus, Q4 (Cite Score 1.0)) 40. Tupychak M.A. Dialkyl (2-oxopropyl)phosphonates in the synthesis of phosphorylated heterocycles / M.A. Tupychak, N.T. Pokhodylo, M.D. Obushak // Chem. Heterocycl. Compd. – 2020. – Vol. 56, № 9. – P. 1125–1129. https://doi.org/10.1007/s10593-020-02786-2 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.490) 41. Pokhodylo N.T. One-pot CuAAC synthesis of (1H -1,2,3-triazol-1-yl)methyl-1,3,4/1,2,4-oxadiazoles starting from available chloromethyl-1,3,4/1,2,4-oxadiazoles / Pokhodylo N.T., Savka R.D., Shyyka O.Y., Obushak M.D. // J. Heterocycl. Chem. – 2020. – Vol 57, №7. – P. 2969–2976. https://doi.org/10.1002/jhet.4008 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 2.035) 42. Shyyka, O.Ya. Cage-like amines in the green protocol of transannular thieno[2,3-d]pyrimidinone formation as promising anticancer agents / Shyyka O.Ya., Pokhodylo N.T., Palchykov V.A., Finiuk N.S., Stoika R.S., Obushak M.D. // Chem. Heterocycl. Compd. – 2020. – Vol. 56, № 6. – P. 793–799. https://doi.org/10.1007/s10593-020-02732-2 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.490) 43. Pokhodylo N.T. Dihydro-2H-thiopyran-3(4H)-one-1,1-dioxide – a new cyclic ketomethylenic reagent for the Dimroth-type

							1,2,3-triazole synthesis / Pokhodylo N.T., Tupychak M.A., Palchykov V.A. // Synth. Commun. – 2020. – Vol. 50, № 12. – P. 1835–1844. https://doi.org/10.1080/00397911.2020.1757113 (Scopus/Web of Science, Q3/JIF 1.937) 44. Pokhodylo N. Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of N-(4-chlorophenyl)-5-cyclopropyl-1-(4-methoxyphenyl)-1H-1,2,3-triazole-4-carboxamide / Pokhodylo N., Slyvka Y., Pavlyuk V. // Acta Cryst. – 2020. – Vol. E76, № 5. – P. 756–760. https://doi.org/10.1107/S2056989020005848 (Scopus/Web of Science, Q4/JCI 0.42) 45. Tupychak M.A. Nitrileimines as an alternative to azides in base-mediated click [3+2]cycloaddition with methylene active nitriles / Tupychak M.A., Shyyka O.Ya., Pokhodylo N.T., Obushak M.D. // RSC Adv. – 2020. – Vol. 10, № 23. – P. 13696–13699. https://doi.org/10.1039/D0RA01417F (Scopus/Web of Science, Q1/JIF 4.036) 46. Pokhodylo N.T. 4-Phosphonated or 4-Free 1,2,3-Triazoles: What Controls the Dimroth Reaction of Arylazides with 2-Oxopropylphosphonates? / Pokhodylo N.T., Shyyka O.Ya., Goreshnik E.A., Obushak M.D. // ChemistrySelect – 2020. – Vol. 5, № 1. – P. 260–264. https://doi.org/10.1002/slct.201904688 (Scopus/Web of Science, Q2/JIF 2.307) Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України: 47. Тупичак М. Синтез нових біс-1,2,3-триазольних похідних / М. Тупичак, Н. Походило, М. Обушак // Вісник Львівського університету. Серія хімічна. – 2024. – Вип. 65. – С. 198-204. – DOI: https://doi.org/10.30970/vch.6501.198 48. Тупичак М. Синтез

4,5-дигідропіразоло[1,5-а]тієно[3,2-е]піримідинів / М. Тупичак, О. Шийка, Н. Походило, М. Обушак // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2023. – Вип. 64. – С. 231–238. https://doi.org/10.30970/vch.6401.231
49. Походило Н. Синтез вибраних функціоналізованих похідних тіазоло[3,2-b][1,2,4]триазолу, імідазо[2,1-b]тіазолу та імідазо[2,1-b][1,3,4]тіадіазолу / Н. Походило // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2023. – Вип. 64. – С. 255–264. https://doi.org/10.30970/vch.6401.255
50. Сливка Ю. 1-(2,6-Диметилфеніл)-5-алілтіо-1Н-тетразол та його купрум(I) тетрафлюороборатний ,σ-комплекс: синтез, структурата квантово-хімічні розрахунки / Ю. Сливка, Н. Походило, М. Миськів // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2022. – Вип. 63. – С. 106–116. https://doi.org/10.30970/vch.6301.106
51. Тупичак М. 3-Арил-2-азидопропанові кислоти у реакціях циклоприєднання / М. Тупичак, Н. Походило, М. Обушак // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2022. – Вип. 63. – С. 217–224. https://doi.org/10.30970/vch.6301.217
52. Тупичак М. Синтез і антипроліферативна активність 3-арил-5-{[(1- арил-1Н-тетразол-5-іл)тіо]метил}-1,2,4-оксадіазолів / М. Тупичак, Н. Походило // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2022. – Вип. 63. – С. 245–251. https://doi.org/10.30970/vch.6301.245
53. Сливка Ю.І. Synthesis, crystal structure, hirshfeld surface analysis and quantum chemical calculations of [Cu2(C6H9N3S)2(ClO4)2] π-complex with 2-allylamino-5-methyl-1, 3, 4-thiadiazole / Сливка Ю.І., Горешнік Є.А., Походило Н.Т., Миськів М.Г. // Вісник ОНУ. Хімія. – 2021. – Т. 26, вип. 1(77), – С. 16-25.

							https://doi.org/10.18524/2304–0947.2021.1(77).226133 54. Тупичак М. Синтез 1-заміщених-4-(метилсульфонілметил)-1Н-1,2,3-триазолів реакцією CuAAC / М. Тупичак, Н. Походило, М. Обушак // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2021. – Вип. 62. – С. 202–208. https://doi.org/10.30970/vch.6201.202 55. Shyyka O. Synthesis of novel 3-(1,2,4-oxadiazol-5-yl)thiophen-2-amine derivatives via Gewald reaction / O. Shyyka, M. Svyrydenko, M. Tupychak, N. Pokhodylo, M. Obushak // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2021. – Вип. 62. – С. 183–190. https://doi.org/10.30970/vch.6201.183 56. Сливка Ю. Синтез та кристалічна структура π-комплексу купрум(I) нітратуз 1-(4-метилфеніл)-5-алілтіо-1Н-тетразолом / Ю. Сливка, Н. Походило, М. Миськів // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2021. – Вип. 62. – С. 109–115. https://doi.org/10.30970/vch.6201.109 57. Походило Н. Реакції ацилювання 1,1-дихлоретилену хлорангідридами арилалканових кислот: синтез 4-хлоро-2-нафтолів // Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2020. – Вип. 61, ч. 2. – С. 251–256. https://doi.org/10.30970/vch.6102.251 58. Yanchak A. π-Coordination compound of copper(I) tetrafluoroborate with N,N-dimethyl-4-[5-(allylsulfanyl)-1H-tetrazol-1-yl]aniline: synthesis and structure characterization / A. Yanchak, H. Andrusiv, Yu. Slyvka, N. Pokhodylo, M. Mys'kiv// Вісник Львів. ун-ту. Сер. хім. – 2020. – Вип. 61, ч. 1. – С. 135–143. https://doi.org/10.30970/vch.6101.135 59. Савка Р. CuAAC реакції стерично утруднених азидів / Р. Савка, Н. Походило, М. Тупичак, О. Шийка, М. Обушак // Вісник Львів. ун-ту.

							Сер. хім. – 2020. – Вип. 61, ч. 2. – С. 263–272. https://doi.org/10.30970/vch.6102.263 Патент на корисну модель: Пат. 151712 Україна, МПК (2018.01), C07D515/02 Спосіб одержування кон'югатів цитизин-тієнопіримідинон / Походило Н. Т., Шийка О. Я., Тупичак М.А.; Обушак М. Д. заявник і власник Львівський національний університет імені Івана Франка. - № u202201241; заявл. 14.04.2022; опубл. 31.08.2022, Бюл. № 35. Монографія Дмитрів Г.С. Використання біодеградабельних полімерів для виробництва екотари / Г. Дмитрів, Н. Походило, М. Обушак, Л. Дубенська, Л. Олексів – Варшава : Szkoła Główna Służby Pożarniczej, 2022. – С. 97-116. – ISBN 978-83-961824-7-0. – https://www.sgsp.edu.pl/?page_id=1846 Навчальний посібник: Новікевич О.Т., Походило Н.Т., Грицина М.Р. “Експрес-аналіз лікарських форм”. Методичні рекомендації для лабораторних занять та самостійної роботи студентів з фармацевтичної хімії. Львів, 2024. 87 с. Електронні курси: “Органічна хімія” для студентів біологічного факультету. Режим доступу у віртуальному навчальному середовищі: https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=6061 “Аналіз та встановлення будови органічних сполук” для студентів хімічного факультету. Режим доступу у віртуальному навчальному середовищі: https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=337 Член докторської Вченої ради Д 35.051.10. Був Головою

								спеціалізованої вченої ради ДФ 35.051.028. Опонував: 4 докторських дисертації: 1. Шандури Миколи Петровича «Довгохвильові барвники на основі борадипірометенів та діоксаборинів» подану на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.03 – органічна хімія – 2025 р. https://ioch.org.ua/dissertation_defense_d2621701 2. Крищишин-Дилевич Анни Петрівни “4-Тіазолідинони та споріднені гетероцикли в дизайні протипаразитарних та протипухлинних агентів як поліфармакологічних лікоподібних молекул”, подану на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 15.00.02 – фармацевтична хімія та фармакогнозія – 2021 р. https://nauka.meduniv.lviv.ua/?page_id=10158 3. Сукача Володимира Андрійовича “Трифторометилкетиміни та їх гетероциклічні аналоги в регіо- та стереоселективних реакціях із С-нуклеофілами”, подану на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.03 – органічна хімія – 2021 р. http://ioch.kiev.ua/uk/zaxist-disertacij 4. Сливки Михайла Васильовича “Стратегія електрофільної гетероциклізації в синтезі конденсованих та функціональних похідних 4,5-дизаміщених-1,2,4-триазол-3-тіону”, подану на здобуття наукового ступеня доктора хімічних наук за спеціальністю 02.00.03 – органічна хімія – 2021 р. https://ekhnuir.karazin.ua/items/c861cdb3-d4aa-4f70-aa17-a55f3cbfd9db 5 дисертації на

								здобуття наукового ступеня доктора філософії: 1. Волощука Володимира Валентиновича “Функціоналізовані 6-азаіндоли”, подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія».– 2024 р., м. Київ. https://ioch.org.ua/uk/zaxist-disertacij/ 2. Демчука Олександра Петровича “Функціоналізовані флуороалкіл-заміщені похідні циклобутану”, подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія».– 2023 р., м. Київ. https://ioch.org.ua/uk/zaxist-disertacij/ 3. Чалика Богдана Анатолійовича “Синтез функціоналізованих похідних 3-(аміноалкіл)ізоксазолів”, подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». – 2023 р., м. Київ. https://ioch.org.ua/uk/zaxist-disertacij/ 4. Гися Василя Юрійовича “Синтез конденсованих 1,2,4-тіадіазепінів та 1,2-тіазепінів на основі алкілсульфонамідів”, подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». – 2023 р., м. Київ. https://scc.knu.ua/zdobuvach-phd?id=335887 5. Сироти Наталії Олександрівни “4,5-Дифункціоналізовані [1,2,3]-триазоли в синтезі нових [1,2,3]-триазолоанельованих піридинів, діазепінів та тіазепінів”, подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». – 2023 р., м. Київ. https://ukma.kiev.ua/i

							ndex.php/one-time-spetsializovani-vr-phd/5216-razova-spetsializovana-vchena-rada-102-23-02-2023-4 Член редакційної колегії наукового збірника «Праці НТШ. Хімічні науки». https://ntsh-chem.github.io/ua/index.html Керував держбюджетною науково-дослідною темою ХО-12Нр "Розробка перспективних методів конструювання сполук з антимікробною та протираковою дією" (№ державної реєстрації 0121U107777), Був співкерівником теми ХН-01Нр "Синтез, структура та нелінійно-оптичні властивості нових π-комплексів купруму(I) на основі алільних похідних біологічно важливих гетероциклічних сполук" (№ державної реєстрації 0120U101622) Відповідальний виконавець гранту Національного фонду досліджень України "Нові азолові та каркасні агенти проти раку та патогенних мікроорганізмів" (№ 2020.01/0166), одержаного за конкурсом "Наука для безпеки людини та суспільства" (№ державної реєстрації 0120U105092) Експерт ради МОН в рамках конкурсного відбору наукових, науково-технічних робіт та проєктів, які фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій "Горизонт 2020". Відомості про підвищення кваліфікації: Сертифікат про підвищення кваліфікації шляхом навчання в "Бізнес-школі" корпорації ARTERIUM для викладачів закладів вищої освіти в рамках

								програми «ФАРмуємо майбутнє», м. Київ, "2" квітня 2023 р. по "4" червня 2025 р. (40 годин); Сертифікат ШІ 02070987/0198-25 про участь в онлайн-вебінарі підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників Львівського національного університету імені Івана Франка «Штучний інтелект в освіті: практичні приклади та інструменти» який відбувся 28 лютого 2025 року обсягом 15 академічних годин (0,5 кредиту ЄКТС); Сертифікат №ОК20 про підвищення кваліфікації шляхом участі XX Науковій конференції «Львівські хімічні читання – 2025». – Львів. 2–4 червня 2025 р., 1,0 ECTS (30 год.); CERTIFICATE # 110-2023 Європейська хімічна школа для українців організована Баскським центром матеріалів, застосування та наноструктур (Basque Center for Materials, Applications & Nanostructures) (Іспанія) та університетом Адама Міцкевича (Adam Mickiewicz University) (Познань, Польща) 4 травня 2023 р. по 13 липня 2023 р. 6,0 ECTS (180 год.); Сертифікат №ОК16 про підвищення кваліфікації шляхом участі XIX Науковій конференції «Львівські хімічні читання – 2023». – Львів. 29 –31 травня 2023 р., 1,0 ECTS (30 год.); Свідоцтво про підвищення кваліфікації СС 00493706/018018-22 31 жовтня до 11 листопада 2022 (2/60 год.) у Національному університеті біоресурсів і природокористування України ННІ неперервної освіти і туризму. Тема: «Науково-педагогічні працівники:

							»Розвиток інноваційних і професійних компетентностей в педагогічній діяльності» Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 19
46825	Барабаш Галина Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1993, спеціальність: Математика, Диплом кандидата наук ДК 001513, виданий 11.11.1998, Атестат доцента ДЦ 008658, виданий 23.10.2003	28	Основи вищої математики	1. Barabash G. Model of “third body” in calculation of the contact wear./ Onyshkevych V., Barabash G. //Věda a perspektivy. Praha, Českě republika. № 2(45), 2025, pp. 279-289. https://doi.org/10.52058/2695-1592-2025-2(45)-279-289 2. Барабаш Г.М. Фрикційний розігрів системи штамп-пружна півплощина при ковзанні вздовж твірної./В.М. Онишкевич, Г.М. Барабаш// Вісник КНУ ім. Т. Шевченка. Серія: фіз.-мат. науки, 2023. Вип. № 2, с. 140-143. 3. Барабаш Г.М. «Третє тіло» як математична модель контактної термопружності./ Онишкевич В.М., Барабаш Г.М.// Computer Science and Applied Mathematics. №1, 2022, с. 59-65. 4. Барабаш Г.М. Математичне моделювання неідеального контакту в задачах трибології/Барабаш Г.М. Онишкевич В.М. //Moderní aspekty vědy: Svazek XXII mezinárodní kolektivní monografie / Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2022, p. 465-480. 5. Барабаш Г.М. Моделювання контактної взаємодії «третім тілом» у трибологічних задачах/Барабаш Г.М. Онишкевич В.М. //Вісник КНУ ім. Т. Шевченка. Серія: фіз.-мат. науки, 2021. Вип. № 3, с. 85-88. 6. G. Barabash. Periodic words connected with the Tribonacc - Lucas numbers/Barabash G., Kholyavka Ya., Tytar I.// Matematychni Studii, 2018. – V.49, No.2. – P. 181-185. 7. Barabash G. System Dynamics Approach to

							Modelling of Migration in Ukraine / Oliskevych M., Barabash G., Dosyn K. // Проблеми системного підходу в екон-міці. – 2018. – Вип. 1(63). – С. 185–191. 8. Galyna Barabash. Periodic words connected with the Lucac numbers/Barabash Galyna., Kholyavka Yaroslav, Tytar Iryna// Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична. Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2017. – Вип. 84. – С. 62-66. 9. G.M. Barabash. Periodic words connected with the k-Fibonacci numbers/Barabash G.M., Kholyavka Ya.M., Tytar I.V.// Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична. Львів: Видав-ничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2016. – Вип. 82. – С. 34-38. Відповідає наступним пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ):1, 3, 4, 13, 19 Стажування Львівський національний університет імені Івана Франка 01.10.2020–23.01.2021 Курси «Вдосконалення викладацької майстерності» “Implementation of System Dynamic Approach and New Moderm Inforvation Technologies Education”, 2021 р. Відповідає пунктам виконання Ліцензійних умов (п.38 ЛУ): 1, 3, 4, 13, 1

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або	Обов’язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання

	охоплює його)			