

ПРОЄКТ

Зауваження та пропозиції надсилати до 20 березня 2026 р.
на електронну адресу bio.him@dspu.edu.ua

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	Е Природничі науки, математика і статистика
Спеціальність	Е1 Біологія та біохімія
Освітня кваліфікація	Магістр з біології та біохімії за спеціалізацією «Лабораторна діагностика біологічних систем»

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою університету
протокол від _____ № _____
Освітня програма вводиться в дію
наказом ректора від _____

Дрогобич 2026 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму розроблено на основі Стандарту вищої освіти за спеціальністю 091 Біологія другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН № 1458 від 21.11.2019 р., робочою групою у складі:

1. Монастирська С. С. – кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та хімії, керівник робочої групи (гарант освітньої програми);
2. Лесик Я. В. – доктор ветеринарних наук, професор кафедри біології та хімії;
3. Копко І. Є. – кандидат біологічних наук, доцент кафедри медико-біологічних дисциплін, географії та екології, заступник декана факультету здоров'я людини та природничих наук
4. Бриндзя І.В. – кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри біології та хімії.
5. Клепач Г.М. – кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та хімії.

До розроблення освітньої програми залучені стейкхолдери:

1. Байстрюк-Глодан Л. З. – кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач Передкарпатського відділу наукових досліджень Інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної академії аграрних наук України.
2. Сушко Л.П. – генеральний директор ТОВ «Карпатська скарбниця здоров'я», м.Трускавець.
3. Сенів Христина– здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за ОП «Лабораторна діагностика біологічних систем».

Зовнішні рецензенти освітньо-професійної програми:

1. Сибірня Н.О. – докторт біологічних наук, завідувач кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка.
2. Івасівка А. С. – кандидат біологічних наук, лікар-бактеріолог Товариства з обмеженою відповідальністю «Готельно-курортний комплекс «Карпати»».

1. Профіль освітньої програми «Лабораторна діагностика біологічних систем» за спеціальністю «Е1 Біологія та біохімія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка. Факультет здоров'я людини та природничих наук, кафедра біології та хімії.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти: «Магістр». Освітня кваліфікація: «Магістр з біології та біохімії за спеціалізацією «Лабораторна діагностика біологічних систем»».
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти: «Магістр». Спеціальність: «Е1 Біологія та біохімія». Спеціалізація: «Лабораторна діагностика біологічних систем». Освітня програма: «Лабораторна діагностика біологічних систем».
Офіційна назва освітньої програми	Лабораторна діагностика біологічних систем. Laboratory Diagnostics of Biological Systems
Обсяг освітньої програми	90 кредитів ЄКТС.
Форма здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Форма здобуття освіти – очна (денна). Розрахунковий строк виконання освітньої програми – 1,5 роки.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14016920, дійсний до 01.07.2026
Цикл/рівень	НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл.
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Освітній рівень бакалавра та магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста за будь-якою спеціальністю
Мова(и) викладання	Українська мова.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://dspu.edu.ua/publiczna-informacziya/#folder10
2 – Цілі освітньої програми	
Сприяння сталому інноваційному розвитку регіону через підготовку висококваліфікованих фахівців, які можуть вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері біології та біохімії, володіють компетентостями для роботи у галузі лабораторної діагностики, передбачають застосування законів, теорій та методів природничих наук, формування інтелектуального, соціального та духовного капіталу суспільства, готового до викликів майбутнього.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність,	Галузь знань: «Е Природничі науки, математика та статистика» Спеціальність: «Е1 Біологія та біохімія» Спеціалізація: «Лабораторна діагностика біологічних систем»

спеціалізація)	
Тип та орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, що має прикладну орієнтацію. Орієнтує на інноваційні підходи до вирішення теоретичних та експериментальних питань у галузі біології та біохімії, лабораторної діагностики та інших суміжних наук відповідно до вимог ринку праці, на формування готовності до проведення наукових досліджень, на можливість подальшої професійної та наукової кар'єри.
Опис предметної області	<i>Об'єкт вивчення:</i> структура, функції і процеси життєдіяльності біологічних систем різного рівня організації, закономірності протікання онто- та філогенезу і сукцесійної динаміки; біорізноманіття та еволюція живих систем, їх взаємодії з навколишнім середовищем, реакції за різних умов існування; значення живих істот у біосфері, народному господарстві, охороні здоров'я. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері біології або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов і передбачають застосування законів, теорій та методів природничих наук. Теоретичний зміст предметної області: будова, функції та процеси життєдіяльності, систематика, методи дослідження неклітинних форм життя, прокаріот і еукаріот. Структурні та функціональні характеристики біологічних систем на різних рівнях організації. Механізми збереження, реалізації та передачі генетичної інформації в організмів. Форми взаємовідносин між мікро- та макроорганізмами. Еволюційні ідеї органічного світу. Будова та функції імунної системи, механізми імунних реакцій, їх регуляція і контроль. Поняття, концепції, принципи, закони сучасної біологічної науки та їх використання для оцінки стану біологічних систем різного рівня організації, представлення та використання результатів біологічних досліджень. <i>Методи, методики та технології:</i> методи лабораторних та польових біологічних досліджень, моніторингу, біоінформатики, математичної та статистичної обробки експериментальних даних та інтерпретації результатів біологічних досліджень, інформаційні та комунікаційні технології, методи емпіричного дослідження та моделювання процесів і явищ життєдіяльності біологічних систем різного рівня організації. <i>Інструменти та обладнання:</i> живі об'єкти, біологічні моделі, сучасні прилади та устаткування для лабораторних і польових біологічних досліджень, бази даних, спеціалізоване програмне забезпечення та комп'ютерні засоби.
Особливості програми	Програма акцентує увагу на можливості забезпечення лабораторних досліджень і моніторингу біологічних систем природних, техногенно-зміненних, у тому числі внаслідок воєнних дій, і курортно-рекреаційних зон Прикарпатського регіону.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	

Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності (за КВЕД 009:2010): Дослідження й експериментальні розробки в галузі природничих і технічних наук, код КВЕД – 72.19. Професійні назви робіт (за ДК 003: 2010) Біолог, код КП– 2211.2. Біолог-дослідник, код КП– 2211.1 Завідувач лабораторії, код КП –1229.7 Молодший науковий співробітник (Біологія), код КП - 2442.1
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти та набувати часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через виробничу практику (лабораторно-дослідницьку), навчання на основі досліджень тощо. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, (мультимедійних та інтерактивних), семінарських, практичних занять, лабораторних робіт. Також передбачено самостійну роботу з можливістю консультацій з викладачем, e-Learning (навчання за допомогою Інтернету і мультимедіа) за окремими освітніми компонентами, індивідуальні заняття, групова проєктна робота, виконання кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Письмові та усні екзамени і заліки, тестові завдання, ІНДЗ, захист звіту з практики, захист кваліфікаційної роботи, кваліфікаційний екзамен.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми в галузі біології при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті. ЗК02. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК04. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК05. Здатність розробляти та керувати проєктами. ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
Фахові (предметні) компетентності (ФК)	ФК01. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. ФК02. Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об’єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій. ФК03. Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей. ФК04. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів.

	ФК05. Здатність планувати і виконувати експериментальні роботи з використанням сучасних методів та обладнання. ФК06. Здатність прогнозувати напрямки розвитку сучасної біології на основі загального аналізу розвитку науки і технологій. ФК07. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації. ФК08. Здатність презентувати та обговорювати результати наукових і прикладних досліджень, готувати наукові публікації, брати участь у наукових конференціях та інших заходах. ФК09. Здатність застосовувати законодавство про авторське право для потреб практичної діяльності. ФК10. Здатність використовувати результати наукового пошуку в практичній діяльності. ФК11. Здатність забезпечувати організацію роботи у лабораторіях різного профілю, застосовувати різні методи дослідження. ФК12. Здатність інтегрувати результати лабораторних досліджень в комплексі всіх показників з діагностичною, лікувальною та прогностичною метою.
--	---

7 – Програмні результати навчання

ПРН01. Володіти державною та іноземною мовами на рівні, достатньому для спілкування з професійних питань та презентації результатів власних досліджень.

ПРН02. Використовувати бібліотеки, інформаційні бази даних, інтернет ресурси для пошуку необхідної інформації.

ПРН03. Здійснювати злагоджену роботу на результат у колективі з урахуванням суспільних, державних і виробничих інтересів.

ПРН04. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї.

ПРН05. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства.

ПРН06. Аналізувати біологічні явища та процеси на молекулярному, клітинному, організменному, популяційно-видовому та біосферному рівнях з точки зору фундаментальних загальнонаукових знань, а також за використання спеціальних сучасних методів досліджень.

ПРН07. Описувати й аналізувати принципи структурно-функціональної організації, механізмів регуляції та адаптації організмів до впливу різних чинників.

ПРН08. Застосовувати під час проведення досліджень знання особливостей розвитку сучасної біологічної науки, основні методологічні принципи наукового дослідження, методологічний і методичний інструментарій проведення наукових досліджень за спеціалізацією.

ПРН09. Планувати наукові дослідження, обирати ефективні методи дослідження та їх матеріальне забезпечення.

ПРН10. Представляти результати наукової роботи письмово (у вигляді звіту, наукових публікацій тощо) та усно (у формі доповідей та захисту звіту) з використанням сучасних технологій, аргументувати свою позицію в науковій дискусії.

ПРН11. Проводити статистичну обробку, аналіз та узагальнення отриманих експериментальних даних із використанням програмних засобів та сучасних інформаційних технологій.

ПРН12. Використовувати інноваційні підходи для розв'язання складних задач біології за невизначених умов і вимог.

ПРН13. Дотримуватися основних правил біологічної етики, біобезпеки, біозахисту, оцінювати ризики застосування новітніх біологічних, біотехнологічних і медико-біологічних методів та технологій, визначати потенційно небезпечні організми чи виробничі процеси, що можуть створювати загрозу виникнення надзвичайних ситуацій.

ПРН14. Дотримуватись норм академічної доброчесності під час навчання та провадження наукової діяльності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності.

ПРН15. Уміти самостійно планувати і виконувати інноваційне завдання та формулювати висновки за його результатами.

ПРН16. Критично осмислювати теорії, принципи, методи з різних галузей біології для вирішення практичних задач і проблем.

ПРН17. Вміти координувати, модифікувати і комбінувати різні методи дослідження з метою виконання типових і нетипових професійних завдань.

ПРН18. Вміти виконувати точно та якісно лабораторні дослідження, удосконалювати методики їх проведення, забезпечувати якість лабораторних досліджень та достовірність результатів.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	До реалізації освітньої програми залучений професорсько-викладацький склад кафедр біології та хімії, факультету здоров'я людини та природничих наук. До викладання окремих дисциплін відповідно до їх компетенції та досвіду залучений професорсько-викладацький склад кафедр філософії, соціології та політології імені професора Валерія Григоровича Скотного та англійської мови та методики її навчання Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка Практико-орієнтований характер освітньої програми передбачає участь фахівців-практиків, що відповідають напрямку програми та підсилює синергетичний зв'язок теоретичної та практичної підготовки. Гарант програми та викладацький склад, який забезпечує її реалізацію, відповідають вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти.
Матеріально-технічне забезпечення	Освітній процес за освітньою програмою відбувається в аудиторіях та лабораторіях, оснащених аудіовізуальною апаратурою і необхідними технічними засобами навчання. До послуг студентів комп'ютерні лабораторії, оснащені ліцензійними операційними системами та пакетами прикладного програмного забезпечення. В освітній процес інтегровано передові інформаційні і комунікаційні технології, зокрема дистанційне навчання, електронний контент. Лабораторні і практичні заняття проводяться у лабораторіях, що обладнані сучасними приладами (спектрофотометри, фотоелектроколориметри, електронні та аналітичні ваги, муфельна піч, світлові мікроскопи, іонометри, термостати, сухоповітряні шафи, автоклав ВК-30, кондуктометр, центрифуги лабораторні ОПн- 8, мікроцентрифуга, аквадистилятори, колектор фракцій, магнітомішалки, камера для вертикального електрофорезу VE-10, електрокардіограф, реограф, спірометр), напівавтоматичний біохімічний аналізатор та устаткуванням, макетами, гербарними колекціями, муляжами, біологічними моделями, таблицями, стендами. Науково-дослідна робота здобувачів за освітньою програмою здійснюється у науково-дослідних лабораторіях факультету здоров'я людини та природничих наук: «Експериментальної біології», «Медико-біологічних проблем здоров'я людини».
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Студенти можуть використовувати бібліотеку університету. Інформаційні та електронні ресурси бібліотеки за освітньою програмою формуються відповідно до предметної області та сучасних тенденцій наукових досліджень у цій галузі. Студенти можуть отримати доступ до всіх друкованих видань різними мовами, включаючи монографії, навчальні посібники, підручники, словники тощо. При цьому вони можуть переглядати літературу з використанням традиційних засобів пошуку в бібліотеці або використовувати доступ до Інтернету; мають можливість доступу до українських та закордонних електронних бібліотек та архівів, а також видань, які індексуються у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science. Студенти також використовують методичний матеріал, підготовлений

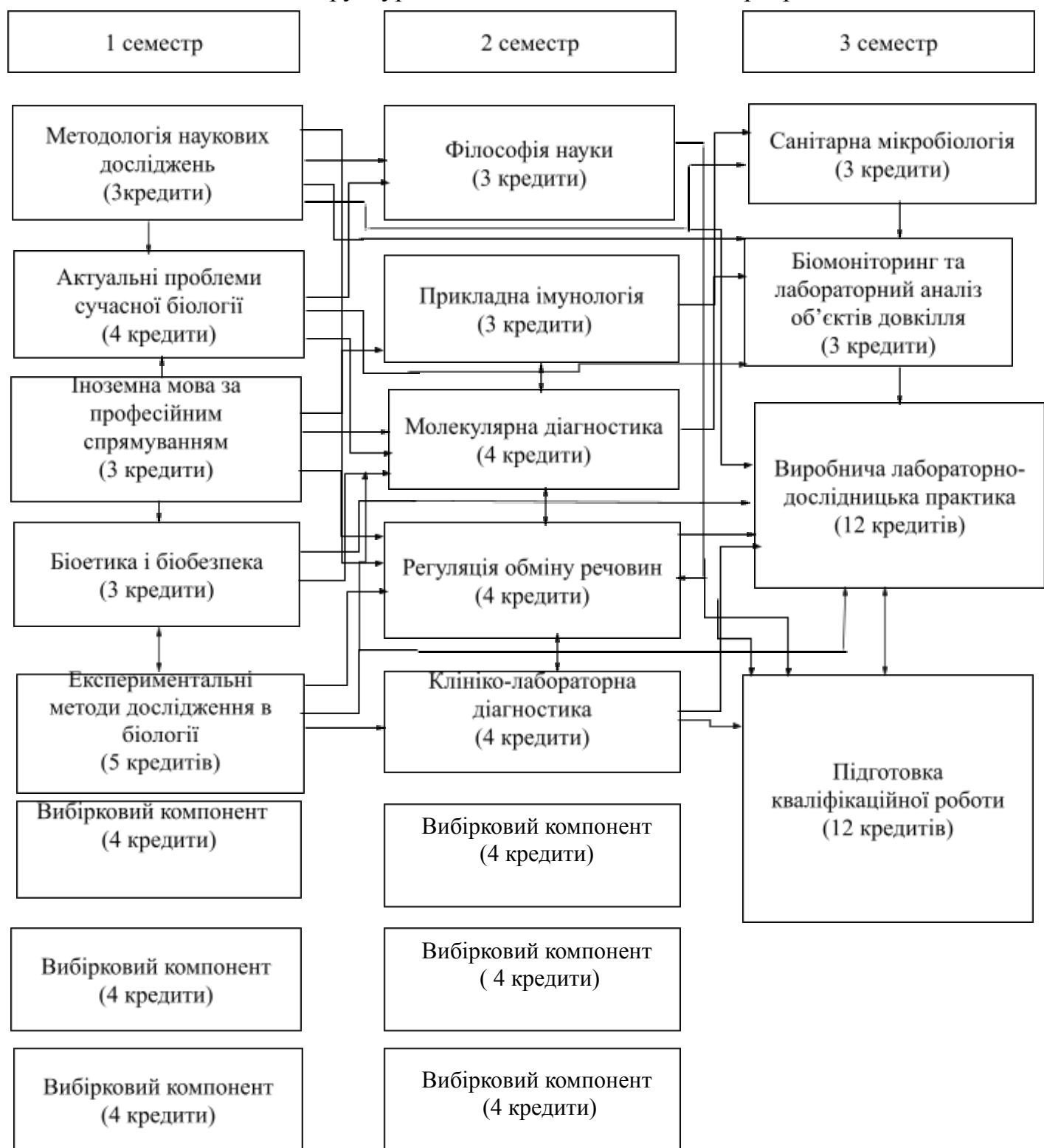
	викладачами: підручники, посібники, презентації за лекціями, конспекти лекцій, методичні рекомендації до виконання практичних, семінарських занять, індивідуальних завдань, лабораторних, курсових робіт тощо. Методичний матеріал може надаватись як у друкованому вигляді, так і в електронній формі.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх угод між Дрогобицьким державним педагогічним університетом імені Івана Франка та закладами вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Академічна мобільність на основі двосторонніх угод між Дрогобицьким державним педагогічним університетом імені Івана Франка та закладами вищої освіти країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Здійснюється за умови володіння ними мовою навчання на рівні, достатньому для засвоєння навчального матеріалу, та за умови успішного проходження вступних випробувань.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

Код ОК	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
ОК 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	залік
ОК 2	Методологія наукових досліджень	3	залік
ОК 3	Філософія науки	3	залік
ОК 4	Біоетика та біобезпека	3	залік
ОК 5	Прикладна імунологія	3	залік
ОК 6	Санітарна мікробіологія	3	залік
ОК 7	Регуляція обміну речовин	4	екзамен
ОК 8	Клініко-лабораторна діагностика	4	екзамен
ОК 9	Молекулярна діагностика	4	екзамен
ОК 10	Експериментальні методи дослідження в біології	5	екзамен
ОК 11	Актуальні проблеми сучасної біології	4	екзамен
ОК 12	Біомоніторинг та лабораторний аналіз об'єктів довкілля	3	залік
ОК 13	Виробнича лабораторно-дослідницька практика	12	диф. залік
ОК 14	Підготовка кваліфікаційної роботи	12	
Всього:		66	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
Загальний обсяг вибірових компонентів*		24	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

*Компоненти вибираються з загальноуніверситетського каталогу вибірових дисциплін

2.1. Структурно-логічна схема освітньої програми



2. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Підсумкова атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої теоретичної або практичної задачі біології із застосуванням фундаментальних положень і методів природничих наук, яка характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті університету чи факультету, або у репозитарії університету.

Атестаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти та освітньою програмою.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Підсумкова атестація завершується видачею документа встановленого зразка про присудження здобувачу вищої освіти ступеня магістра.

3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
ЗК01	+	+			+		+		+	+	+	+		+
ЗК02	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+	+
ЗК03		+	+		+		+			+	+		+	+
ЗК04		+		+	+		+		+	+	+		+	+
ЗК05		+	+		+	+							+	+
ЗК06		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК01		+		+	+		+	+	+	+	+		+	+
ФК02		+	+						+		+		+	+
ФК03	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+
ФК04		+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+
ФК05		+		+	+	+	+	+		+	+		+	+
ФК06		+		+			+		+		+		+	
ФК07				+	+	+		+	+	+		+	+	+
ФК08	+	+	+				+		+		+		+	+
ФК09		+	+										+	+
ФК10		+			+	+	+			+	+	+	+	+
ФК11				+	+	+		+		+			+	
ФК12					+	+	+	+	+	+			+	+

**4. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами
освітньої програми**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14
ПРН01	+	+			+		+		+				+	+
ПРН02	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+
ПРН03		+			+	+				+			+	+
ПРН04					+	+	+	+	+	+	+			+
ПРН05			+	+			+		+		+			+
ПРН06	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН07					+	+	+	+	+	+	+			+
ПРН08	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН09		+			+	+		+	+	+			+	+
ПРН10	+	+	+		+	+					+	+	+	+
ПРН11		+			+	+		+		+			+	+
ПРН12		+		+		+	+	+		+	+		+	+
ПРН13		+		+	+		+	+	+	+			+	+
ПРН14		+							+			+	+	+
ПРН15					+				+	+			+	+
ПРН16		+			+	+	+	+	+		+	+		
ПРН17					+	+		+	+	+			+	+
ПРН18					+	+		+	+	+		+	+	+

Гарант освітньої програми _____ Світлана МОНАСТИРСЬКА