

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

“БІОХІМІЯ”

другого (магістерського) рівня

за спеціальністю Е1 Біологія та біохімія

галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

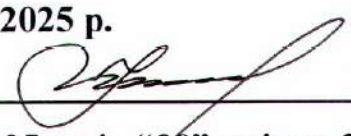
Освітня кваліфікація: Магістр біології

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради  **Ігор ЦЕПЕНДА**
(протокол № 06 від “28” квітня 2025 р.)

Освітня програма вводиться в дію

з “01” вересня 2025 р.

В.о.ректора  **Ігор ЦЕПЕНДА**
(наказ № 57/06-05-с від “30” квітня 2025 р.)



Начальник Ирина СОЛОНЕЦЬ

ПЕРЕДМОВА

Підготовка магістрів-біохіміків в університеті здійснюється з 2008 року: з 2008 до 2016 року – на окремій спеціальності «Біохімія», а з 2016 р. – на освітній програмі «Біохімія» у рамках спеціальності 091 «Біологія». Трансформація спеціальності в освітню програму відбулась відповідно до Закону про вищу освіту від 1 липня 2014 року та оновленого переліку спеціальностей (постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 № 266). ОП Біохімія була розроблена проектною групою у складі проф. Семчишин Г.М. (гарант), доцентів Байляк М.М. та Господарьова Д.В. та введена в дію від 29 червня 2016 р. (протокол Вченої ради університету №6 від 29 червня 2016 р.) надано чинності наказом ректора № 6 від 29.06.2016 року. Відповідно до наказу №43/06-05-с від 27 квітня 2020 року гарантом ОП призначено доктора біологічних наук Байляк М.М.

У зв'язку з тим, що в 2019 році затверджено стандарт вищої освіти за 091 «Біологія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти (наказ Міністерства освіти і науки України від 21.11.2019 р. за № 1458), виникла нагальна потреба в оновленні ОП Біохімія згідно з вимогами стандарту.

У 2022 році робочою групою ОП Біохімія ОР магістр у складі проф. Байляк М.М. (гарант програми), доц. Абрят О.Б., доц. Господарьова Д.В. та аспіранта Дем'янчука О.І. запропоновано оновити вказану освітню програму, а саме: внести зміни до навчального плану та освітньої програми відповідно до оновленого Положення про освітні програми у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника.

У 2025 році робоча група освітньої програми «Біохімія» (рівень магістра) у складі проф. Байляк М.М. (гарант програми), доц. Абрят О.Б., доц. Господарьової Д.В., доц. Швадчака В.В. та магістрантки Охович А.Р. провела перегляд навчального плану, здійснивши перерозподіл годин між дисциплінами та доповнивши його новими курсами, зокрема до навчального плану увійшли: «Сучасні інформаційні технології в біохімії», «Системна біологія», «Етика та біобезпека...». Включення цих дисциплін враховує актуальні наукові та технологічні виклики, а також спрямоване на більш повне досягнення програмних результатів навчання.

Освітньо-професійна програма «Біохімія» другого (магістерського) рівня освіти галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика, спеціальності, Е1 «Біологія та біохімія», оновлена з врахуванням Постанови Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. №1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти», надано чинності наказом ректора №57/06-05-с від 30 квітня 2025 року та введено в дію з 1 вересня 2025 року.

Магістерська програма «Біохімія» поєднує фундаментальні дисципліни та практичні навички, які дозволяють випускникам стати конкурентоспроможними фахівцями в науково-дослідних установах, лабораторіях та біотехнологічних компаніях. Оновлені дисципліни, такі як «Інструментальні методи в біології» та «Сучасні інформаційні технології в біохімії», готують студентів до використання передових технологій для аналізу біологічних даних. Особливу увагу в програмі приділено етичним, правовим та безпековим аспектам досліджень у біології, що розглядаються в курсі «Етика, біобезпека та правові аспекти в біології». Це надзвичайно важливо в умовах стрімкого розвитку біотехнологій та генетичних досліджень. Таким чином, наша магістерська програма відповідає викликам сучасної науки, готує затребуваних спеціалістів та відкриває широкі можливості для подальшого професійного зростання.

Розроблено робочою групою у складі:

1. Байляк Марії Михайлівни, завідувача кафедри біохімії та біотехнології, доктора біологічних наук, професора, гарант ОПП;

2. Господарьова Дмитра Валерійовича, доцента кафедри біохімії та біотехнології, кандидата біологічних наук, доцента;
3. Абрat Олександрi Богданівни, доцента кафедри біохімії та біотехнології, кандидата біологічних наук, доцента;
4. Швадчака Володимира Васильовича, доцента кафедри біохімії та біотехнології, кандидата біологічних наук;
5. Охович Анни Романівни, магістрантки спеціальності Е1 Біологія та Біохімія

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1) Оксана Салей, в.о. директора Державної установи «Івано-Франківська обласна фітосанітарна лабораторія»;

2) Віталій Харевич, директор Івано-Франківського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України.

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності Е1 «Біологія та біохімія»

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, факультет природничих наук, кафедра біохімії та біотехнології
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр Магістр з біології
Офіційна назва освітньої програми	Біохімія
Тип диплома та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік і 4 місяці
Форма здобуття освіти	Денна
Наявність акредитації	Акредитована Міністерством освіти і науки України, сертифікат про акредитацію спеціальності 091 Біологія УД №09015948, строк дії сертифіката до 1 липня 2026 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра або ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) вищої освіти, вступ за результатами вступних випробувань з основного іспиту (Комплексний іспит з біохімії та загальної біології) та ЄВІ.
Мова(и) викладання	Українська, окремі курси – англійською мовою
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nmv.pnu.edu.ua/mahistratura/091-biokhimiia/

2. Мета освітньої програми

Підготовка висококваліфікованих фахівців-біохіміків, що володіють професійно-профільованими знаннями й практичними навичками, необхідними для виконання дослідницьких завдань у області біохімії та суміжних дисциплін (експериментальної біології, лабораторної діагностики, медицини та біотехнології).

3. Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь спеціальність, спеціалізація наявності))	Галузь знань: Е Природничі науки, математика та статистика Спеціальність: Е1 Біологія та біохімія Об'єкт вивчення: структура, функції і процеси життєдіяльності біологічних систем різного рівня організації, закономірності протікання онто- та філогенезу і суцесійної 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. Цілі навчання: 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. Методи, методики та технології: 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. Інструменти та обладнання: живі об'єкти, біологічні моделі, сучасні прилади та устаткування для лабораторних і польових біологічних досліджень, бази даних, спеціалізоване програмне забезпечення та комп'ютерні засоби.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Орієнтація на наукову кар'єру через активне залучення до виконання експериментальних наукових проєктів
Основний освітньої програми та спеціалізації фокус	Основна увага приділяється практичній підготовці біохіміка як дослідника та лаборанта. Акцент на набуття компетентностей, які повинні забезпечити високу професійну кваліфікацію та конкурентоспроможність біохіміка на світовому ринку праці (в дослідницьких інституціях, медичних закладах та підприємствах, які займаються біомедичними/біотехнологічними розробками): здатність до самонавчання, вміння працювати в команді, лідерські здібності, здатність аналітично мислити, приймати обґрунтовані рішення, пропонувати наукові проєкти, здійснювати оцінювання та забезпечення якості виконаних робіт; вільне володіння професійною англійською мовою. <i>Ключові слова:</i> біохімія адаптацій, функціональна біохімія, біотехнологія, експериментальні дослідження з біомедицини, фізіології та екотоксикології; механізми старіння, метаболічні порушення; біологічно активні природні речовини; механізми імунітету; наукове проєктування; наукова презентація.
Особливості програми	Підготовка фахівців, здатних продукувати і обґрунтовувати нові перспективні напрямки досліджень в галузі біології, медицини та біотехнології. Студенти проходять виробничу та науково-дослідну практики в навчально-науковій лабораторії кафедри біохімії та біотехнології факультету природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Частина фахових дисциплін викладається англійською мовою. Програма передбачає міжнародну мобільність.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого	

навчання	
Придатність працевлаштування	до Фахівець здатний виконувати професійну роботу відповідно до національного класифікатора професій ДК 003-2010 за кодами: 2211.1 Наукові співробітники (біологія, ботаніка, зоологія та ін.) 2211.2 Біологи, ботаніки, зоологи та професіонали споріднених професій 2212 Професіонали в галузі патології, токсикології, фармакології, фізіології та епідеміології 2212.1 Наукові співробітники (патологія, токсикологія, фармакологія, фізіологія, епідеміологія) 1237 Керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники – головні фахівці та завідувачі лабораторій Робота професіонала в галузі біології, біохімії та біотехнології, здатного здійснювати наукову та науково-практичну діяльність на підприємствах та установах біологічного, медичного, екологічного, біотехнологічного профілю різної форми власності та підпорядкування.
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти та набувати часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти, академічна мобільність.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання навчання	та Студенто-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через лабораторну практику та залучення до наукових досліджень. Викладання: лекції та практичні заняття в малих групах, самостійна робота через пошук інформації в інтернеті та роботу з конспектами лекцій та іншими джерелами, консультації з викладачами, виконання наукових проєктів, кваліфікаційної роботи. Форма навчання за програмою є денною, окремі курси можуть включати елементи дистанційного навчання (лекції, вебіари, проходження тестування). – організаційні форми: <i>колективне та інтегративне навчання тощо</i> Технології навчання: пасивні (<i>пояснювально-ілюстративні</i>); активні (<i>проблемні, інтерактивні, проєктні, інформаційно-комп'ютерні саморозвиваючі, позиційне та контекстне навчання, технологія співпраці</i>) тощо
Оцінювання	Система оцінювання відповідно до «Порядку організації та проведення оцінювання успішності здобувачів вищої освіти» у ПНУ передбачає оцінювання студентів за всі види аудиторної та позааудиторної навчальної роботи: письмові та усні екзамени та заліки, практичні колоквиуми, захист практик, усні презентації, поточний контроль, захист кваліфікаційної роботи. Детальні вимоги до оцінювання наведені в силабусах та вказівках до написання кваліфікаційних робіт.
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 та 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 проектами. ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
Фахові (спеціальні) компетентності спеціальності (СК)	СК01. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. СК02. Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій. СК03. Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей. СК04. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів. СК05. Здатність планувати і виконувати експериментальні роботи з використанням сучасних методів та обладнання. СК06. Здатність прогнозувати напрямки розвитку сучасної біології на основі загального аналізу розвитку науки і технологій. СК07. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації СК08. Здатність презентувати та обговорювати результати наукових і прикладних досліджень, готувати наукові публікації, брати участь у наукових конференціях та інших заходах. СК09. Здатність застосовувати законодавство про авторське право для потреб практичної діяльності. СК10. Здатність використовувати результати наукового пошуку в практичній діяльності.

7. Програмні результати навчання

ПР1. Володіти державною та іноземною мовами на рівні, достатньому для спілкування з професійних питань та презентації результатів власних досліджень. ПР2. Використовувати бібліотеки, інформаційні бази даних, інтернет ресурси для пошуку необхідної інформації. ПР3. Здійснювати злагоджену роботу на результат у колективі з урахуванням суспільних, державних і виробничих інтересів. ПР4. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї. ПР5. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства. ПР6. 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. ПР7. Описувати й аналізувати принципи структурно-функціональної організації, механізмів регуляції та адаптації організмів до впливу різних чинників. ПР8. 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. ПР9. Планувати наукові дослідження, обирати ефективні методи дослідження та їх матеріальне забезпечення. ПР10. 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.
--

- ПР11. Проводити статистичну обробку, аналіз та узагальнення отриманих експериментальних даних із використанням програмних засобів та сучасних інформаційних технологій.
- ПР12. Використовувати інноваційні підходи для розв'язання складних задач біології за невизначених умов і вимог.
- ПР 13. 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.
- ПР14. Дотримуватись норм академічної доброчесності під час навчання та провадження наукової діяльності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності.
- ПР15. Уміти самостійно планувати і виконувати інноваційне завдання та формулювати висновки за його результатами.
- ПР16. Критично осмислювати теорії, принципи, методи з різних галузей біології для вирішення практичних задач і проблем.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає чинним Ліцензійним умовам провадження ліцензійно-освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Для забезпечення освітньої компоненти залучаються провідні фахівці з досвідом викладацької та / або науково-дослідницької роботи у галузі біології та біохімії за відповідним профілем (спеціальністю / спеціалізацією), які мають науковий ступінь/вчене звання та проводять наукові дослідження на міжнародному рівні (мають публікації у Scopus), володіють англійською мовою (для викладання дисциплін англійською мовою на рівні B2) і пройшли стажування за кордоном та впроваджують результати наукової діяльності та стажування в освітній процес.
Матеріально-технічне забезпечення	Наявні лекційні аудиторії та лабораторна база для проходження практики та виконання науково-дослідних робіт студентами, аспірантами та співробітниками кафедри: лабораторія мікробіології, лабораторія культури клітин та імуноферментного аналізу, біохімічна лабораторія, лабораторія мікроклонального розмноження рослин, лабораторії для утримання та проведення експериментів з різними модельними організмами (плодовою мушкою, мишами), автоклавна, приміщення для зберігання реактивів. Лабораторії оснащені відповідним обладнанням, лабораторним посудом та витратними матеріалами. Усі приміщення відповідають санітарним нормам. Наявна теплиця та відкритий ґрунт для польових досліджень.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Університет має власний веб-сайт - https://pnu.edu.ua/ , де розміщено основну інформацію про освітній процес та навчально-методичне забезпечення. Додатково інформація розміщена на сайті кафедри біохімії та біотехнології - https://kbb.pnu.edu.ua/ . Всі дисципліни, передбачені навчальним планом, належно забезпечені відповідним навчально-методичним матеріалом. Для навчання використовується два проектори для презентацій, інтерактивний сенсорний екран-монітор та телевізор з мультимедійною підтримкою. Інформаційне забезпечення: власна бібліотека кафедри, бібліотека факультету природничих наук та головна бібліотека університету з бездротовим (wi-fi) доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: http://lib.pnu.edu.ua/ , http://lib.pnu.edu.ua/elibrary.php У всіх аудиторіях кафедри – для студентів вільний доступ до інтернету - для роботи на власних смартфонах. На факультеті

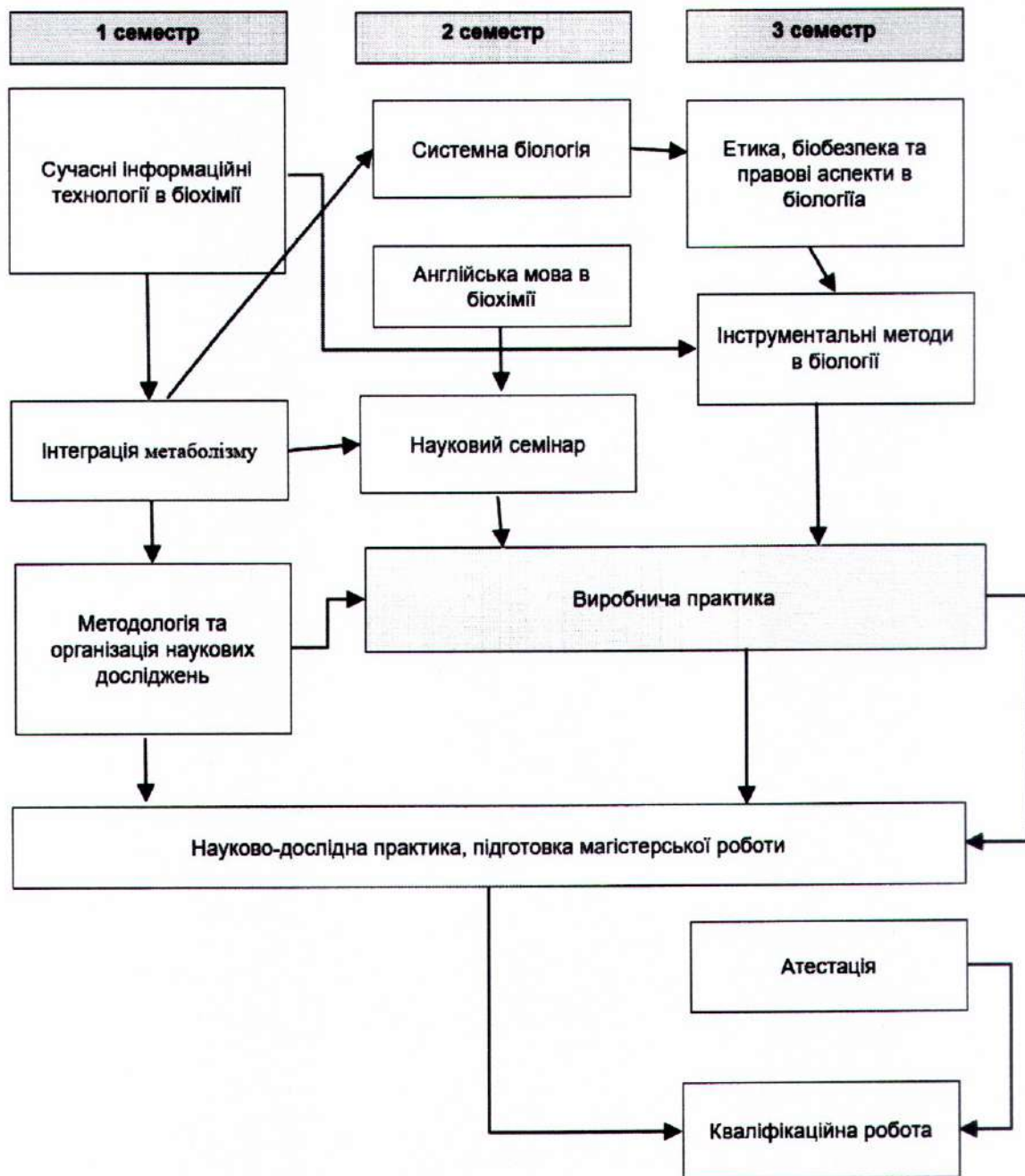
	обладнано комп'ютерний клас. На кафедрі біохімії та біотехнології для студентів обладнано два комп'ютерні місця. В університеті з 2017 року наявний вільний доступ до баз даних Web of Science і Scopus, з 2019 року - до журналів видавництва Springer та Willey.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Передбачена внутрішня академічна мобільність відповідно до договорів, укладених Прикарпатським національним університетом імені Василя Стефаника з іншими освітніми або науковими закладами України
Міжнародна кредитна мобільність	Передбачена міжнародна академічна мобільність відповідно до договорів, укладених Прикарпатським національним університетом імені Василя Стефаника з закордонними освітніми або науковими інституціями (https://ic.pnu.edu.ua/угоди-про-співпрацю/) та у рамках програм міжнародної мобільності таких як "Erasmus+", "Mobility Direct" та ін. (https://ic.pnu.edu.ua/mobility-direct/ ; https://ic.pnu.edu.ua/проекти-erasmusk1/). Міжнародна кредитна мобільність студентів регулюється відповідно до «Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника» (наказ № 173 від 12 квітня 2022 р.) та Стратегії інтернаціоналізації університету (https://ic.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/19/2022/12/Polozhennia-pro-akademichnu-mobilnist-uchasnykiv-osvitnoho-protsesu.pdf)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе навчання іноземних студентів. Навчання іноземців проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.

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

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові навчальні дисципліни ОПП			
ОК 1.	Методологія та організація наукових досліджень	6	Залік
ОК 2.	Англійська мова в біохімії	6	Залік, екзамен
ОК 3.	Інструментальні методи в біології	6	Екзамен
ОК 4.	Сучасні інформаційні технології в біохімії	3	Залік
ОК 5.	Системна біологія	3	Екзамен
ОК 6.	Інтеграція метаболізму	6	Екзамен
ОК 7.	Науковий семінар	3	Залік
ОК 8.	Етика, біобезпека та правові аспекти в біології	3	Залік
ОК 9.	Виробнича практика	12	Залік
ОК 10.	Науково-дослідна практика, підготовка кваліфікаційної роботи	15	Залік
Загальний обсяг обов'язкових навчальних дисциплін:		63,0	
2. Вибіркові навчальні дисципліни ОПП			
ВК 11.	Вибіркова дисципліна 1	3	Залік
ВК 12.	Вибіркова дисципліна 2	3	Залік
ВК 13.	Вибіркова дисципліна 3	3	Залік
ВК 14.	Вибіркова дисципліна 4	3	Залік
ВК 15.	Вибіркова дисципліна 5	3	Залік
ВК 16.	Вибіркова дисципліна 6	3	Залік
ВК 17.	Вибіркова дисципліна 7	3	Залік
ВК 18.	Вибіркова дисципліна 8	3	Залік
Загальний обсяг вибірових навчальних дисциплін:		24,0	
Атестація			
ОК 19.	Атестаційний екзамен	1,5	Екзамен
ОК 20.	Кваліфікаційна робота	1,5	Захист кваліфік. роботи
Атестація:		3,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		90,0	

2.2. Структурно-логічна схема ОПП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Здійснюється у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до 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 закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.
Вимоги до кваліфікаційного іспиту	Кваліфікаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених стандартом та цією освітньою програмою.

Гарант ОПП



Марія БАЙЛЯК

Матриця відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності						Спеціальні (фахові) компетентності										
		ЗК 01	ЗК 02	ЗК 03	ЗК 04	ЗК 05	ЗК 06	СК 01	СК 02	СК 03	СК 04	СК 05	СК 06	СК 07	СК 08	СК 09	СК 10	СК 11
ПР01	+	+						+		+					+			
ПР02	+	+	+					+		+								
ПР03	+				+											+		
ПР04	+							+			+	+						
ПР05	+					+		+			+		+					
ПР06	+	+						+		+		+						
ПР07	+								+		+		+					
ПР08	+		+					+		+		+						
ПР09	+								+			+						
ПР10	+	+													+		+	
ПР11	+		+							+	+							
ПР12	+	+	+							+						+		
ПР13	+				+									+				
ПР14	+															+		+
ПР15	+			+					+			+						
ПР16	+							+	+								+	

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ІК	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	СК01	СК02	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07	СК08	СК09	СК10	СК11
OK 01	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
OK 02	+		+							+	+	+						
OK 03	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
OK 04	+	+	+				+	+		+	+	+						
OK 05	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+				
OK 06	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			+	
OK 07	+	+	+		+		+	+		+				+	+	+	+	+
OK 08	+				+									+		+		+
OK 09	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	
OK 10	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+			+	+	+	
OK 19	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+			+	
OK 20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+

Гарант ОПП

Марія БАЙЛЯК

5.

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідними компонентами освітньої програми (ОК)

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 19	ОК 20
ПР01							+					
ПР02		+		+			+					+
ПР03									+	+		
ПР04	+				+	+						
ПР05							+					
ПР06			+		+	+					+	
ПР07					+	+						
ПР08	+		+						+			
ПР09	+		+						+	+		
ПР10							+		+	+		+
ПР11		+		+					+	+		
ПР12			+			+						
ПР13								+				+
ПР14							+	+				+
ПР15	+									+		+
ПР16	+		+			+					+	

✓

Гарант ОПШ

Марія БАЙЛЯК