



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА
СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА»**

Галузь знань	Е «Природничі науки, математика та статистика»
Шифр та назва спеціальності	Е1 «Біологія та біохімія»
Назва освітньо-професійної програми	«Прикладна біологія та біомедицина»
Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Кафедра	фармації
Статус навчальної дисципліни (обов'язкова, вибіркова)	обов'язкова
Форма навчання	очна (денна), заочна

Викладач

Прізвище, ім'я, по батькові	Соловйов Сергій Олександрович
Посада	завідувач кафедри фармації, доктор фармацевтичних наук, професор
Науковий ступінь, вчене звання	доктор фармацевтичних наук, професор
Електронна адреса	solovyov.nmare@gmail.com
Телефон	+38(066)156 60 81
Посилання на профіль викладача	https://www.nuozu.edu.ua/s/np/k/farmatsii/naukovo-pedahohichni-pratsivnyky/9844-solovyov-serhii-oleksandrovych#gsc.tab=0
Консультації	щоденно протягом 2 та 3 семестру другого навчального року, 10:00 – 16:00, окрім суботи та неділі.

Загальна інформація про дисципліну

Мета дисципліни	формування у здобувачів комплексу практичних навичок та аналітичних умінь, необхідних для самостійного виконання кваліфікаційної магістерської роботи в галузі прикладної біології та біомедичних наук. Практика спрямована на інтеграцію теоретичних знань і практичного досвіду, отриманих під час навчання, із конкретними дослідницькими завданнями, що виконуються в умовах баз практики. Освітній компонент забезпечує ґрунтовну підготовку до практичного застосування сучасних медико-біологічних методів аналізу, формує здатність до самостійного планування, проведення та критичної оцінки експериментальних досліджень, вибору оптимальних підходів для вивчення біологічних об'єктів, а також обґрунтованого аналізу результатів у контексті актуальних проблем біомедицини.
Завдання дисципліни	закріплення здобутих теоретичних знань і набуття практичного досвіду в застосуванні сучасних методів біомедичних досліджень — зокрема мікроскопічних, молекулярно-генетичних, біохімічних, імунологічних та інших. Практика передбачає участь здобувачів у повному циклі дослідницької роботи: від постановки завдання до збору, аналізу й інтерпретації результатів. Це сприяє формуванню здатності приймати обґрунтовані рішення щодо вибору ефективного методу чи їх комбінації для дослідження конкретного біологічного об'єкта або процесу, а також розвиває професійне мислення, аналітичні навички та відповідальність за результати власної роботи.
Пререквізити	ОК 1. Українська мова (за професійним спрямуванням). Забезпечує здобувачів навичками грамотного оформлення звітної документації, наукових текстів та презентації результатів практики державною мовою. ОК 2. Іноземна мова (за професійним спрямуванням). Формує здатність використовувати іноземну мову для читання спеціалізованої літератури, підготовки англomовної анотації та міжкультурної наукової комунікації. ОК 3. Основи наукових досліджень та інноваційні біомедичні проекти. Надає знання щодо структури наукового дослідження, формулювання мети та задач, оформлення результатів і розробки інноваційних підходів у біомедичних дослідженнях. ОК 4. Біотехнологія та біоінженерія. Формує уявлення про принципи біотехнологічних процесів, методи культивування, добування та аналізу біологічних агентів, необхідні під час виконання експериментальної частини кваліфікаційної роботи. ОК 5. Молекулярна біологія. Забезпечує знання з експресії генів, структури та функцій нуклеїнових кислот, а також практичні навички застосування методів молекулярно-біологічного аналізу. ОК 6. Біохімія патологічних процесів. Дає розуміння метаболічних порушень та біохімічних механізмів патологій, що є основою для інтерпретації результатів досліджень у біомедичній практиці. ОК 7. Цитоморфологічні методи в біології. Навчає роботі з мікроскопічною технікою, методами фарбування, морфологічного аналізу клітин і тканин, що використовується під час практичної частини досліджень. ОК 8. Інструментальні методи аналізу. Забезпечує підготовку до роботи з сучасним аналітичним обладнанням, оптичними, електрохімічними, хроматографічними та іншими методами аналізу біологічного матеріалу. ОК 9. Інформаційні технології в охороні здоров'я та біології. Формує навички використання цифрових інструментів, баз даних, статистичного аналізу й візуалізації даних, необхідних для обробки результатів практики. ОК 10. Медична мікробіологія з основами імунології. Забезпечує розуміння властивостей мікроорганізмів, патогенезу інфекцій та основ імунної відповіді, що актуально під час виконання досліджень у лабораторіях медико-біологічного

	<p>профілю.</p> <p>ОК 11. Медична та лабораторна генетика. Формує знання про генетичні основи захворювань, методи молекулярно-генетичної діагностики та аналізу спадковості, які застосовуються у сучасних біомедичних дослідженнях.</p> <p>ОК 12. Біологічна дія лікарських засобів. Забезпечує розуміння фармакодинаміки та механізмів дії лікарських засобів, що необхідно при дослідженні впливу біологічно активних речовин на клітинному та системному рівнях.</p>
Постреквізити	<p>ОК 15. Підготовка кваліфікаційної роботи. Під час підготовки магістерської роботи здобувач використовує знання та навички, набуті в процесі проходження переддипломної практики: обґрунтовує вибір об'єкта дослідження, формулює завдання, обирає відповідні методи аналізу, виконує експериментальну частину дослідження та проводить статистичну обробку отриманих результатів. Результати, зібрані у період практики, становлять емпіричну основу магістерської роботи, а сформовані практичні компетентності сприяють якісному виконанню дослідницького етапу та підготовці обґрунтованих висновків і практичних рекомендацій.</p>
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<p><i>Загальні компетентності:</i></p> <p>ЗК01, ЗК02, ЗК03 виявляються у використанні ІТ-рішень, електронних баз даних, обробці результатів, пошуку літератури, підготовці звітності та комунікації – у тому числі в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК04, ЗК05, ЗК06 досягаються через дотримання етичних принципів, розробку календарного плану досліджень, реалізацію індивідуального завдання, оформлення документації та усну презентацію результатів.</p> <p><i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</i></p> <p>СК01, СК04, СК05, СК07, СК10 реалізуються через безпосереднє планування та проведення експериментальної роботи із використанням сучасних методів аналізу, оцінки стану біологічних систем і перенесення результатів у практичну площину.</p> <p>СК02, СК03, СК06, СК08, СК09 забезпечуються під час побудови моделей процесів, роботи з біоінформатичними та статистичними програмами, узагальнення результатів, підготовки наукових звітів і дотримання норм інтелектуальної власності.</p> <p>СК11, СК12, СК13 втілюються при виконанні досліджень, спрямованих на виявлення, прогнозування та корекцію патологічних змін у біологічних системах з використанням сучасних біотехнологічних, біохімічних і фармакологічних підходів.</p>
Результати навчання	<p>ПР1, ПР2, ПР10, ПР11, ПР14 реалізуються через підготовку та оформлення щоденника, звіту з практики, анотацій українською та англійською мовами, використання фахових джерел інформації, академічну добросовісність і публічну презентацію результатів.</p> <p>ПР3, ПР4, ПР5, ПР12, ПР16 втілюються у процесі роботи в команді, прийнятті рішень у складних умовах, оцінці значущості результатів біологічних досліджень для суспільства та формуванні власної наукової позиції.</p> <p>ПР6, ПР7, ПР8, ПР9, ПР13, ПР15 досягаються під час безпосереднього проведення експериментів, використання сучасних методик і технологій, планування та обґрунтування дослідження, дотримання етичних норм та біобезпеки.</p> <p>ПР17, ПР18, ПР19 реалізуються шляхом застосування біотехнологічних, біохімічних та фармакологічних підходів до аналізу патологічних станів, розробки моделей біологічних процесів і оцінки ефективності втручань.</p>

Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 9,0 кредитів (270 годин).
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 3 семестрі 2 (другого) року навчання.

Зміст та структура переддипломної практики

Зміст переддипломної практики визначається специфікою бази практики та напрямком підготовки кваліфікаційної роботи.

Загальна структура проходження практики:

- практичне опрацювання методів та методик за темою дослідження;
- проведення дослідницької роботи, збір додаткових експериментальних даних для виконання магістерської кваліфікаційної роботи;
- робота з науковою літературою за темою досліджень;
- складання звіту з переддипломної практики.

Після погодження з керівництвом бази практики також можливі теоретичні заняття та екскурсії. Провідними спеціалістами бази практики проводяться лекції, консультації, семінари стосовно специфічних проблем даної галузі діяльності. В ході таких занять студенти знайомляться з методиками проведення досліджень, певними науковими розробками та з перспективами їхнього розвитку.

Загальна схема оцінювання

СУМА БАЛІВ ЗА ШКАЛОЮ		ОЦІНКА А ECTS	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ	
100 балів	200 балів		іспит / д/залік	залік
90 - 100	170 - 200	A	відмінно	зараховано
82 - 89	155 - 169	B	добре	
75 - 81	140 - 154	C		
68 - 74	125 - 139	D	задовільно	
61 - 67	111 - 124	E		
35 - 60	60 - 110	FX	незадовільно	не зараховано
1 - 34	1 - 59	F	незадовільно (не допущено)	не зараховано

Політика опанування дисципліни

Здобувач вищої освіти зобов'язаний:

- 1) виконувати вимоги освітньої програми та досягати визначених для відповідного рівня вищої освіти результатів навчання:

- не пропускати заняття без поважної причини та не запізнюватися;
 - брати активну участь в освітньому процесі, вести конспекти лекцій, практичних занять, готувати теоретичний та практичний матеріал, виконувати передбачені дисципліною задачі та тестові завдання;
 - здійснювати самостійну підготовку до занять згідно до затвердженого плану;
 - відпрацьовувати пропущені заняття (лекції, практичні) у вигляді рефератів, презентацій інших видів робіт згідно з темою заняття під час консультацій викладача за розкладом кафедри не пізніше завершення семестру;
 - складати згідно з графіком поточний модульний контроль з дисципліни;
- 2) дотримуватись академічної доброчесності:
- самостійно виконувати навчальні завдання, завдання поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
 - посилатись на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
 - дотримуватись норм законодавства про авторське право і суміжні права;
 - надавати достовірну інформацію про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.
- За порушення академічної доброчесності (плагіат, фальсифікація, списування, обман тощо) здобувачі освіти можуть бути притягнені до академічної відповідальності:
- повторне проходження оцінювання (контрольна робота, залік тощо);
 - повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми;
 - відрахування із Університету.