

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Львівський національний університет імені Івана Франка  
Біологічний факультет  
Кафедра зоології

Затверджено  
на засіданні кафедри зоології  
біологічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
(протокол № 9 від 15 березня 2023 р.)

Завідувач кафедри



Йосиф ЦАРИК

Силабус з навчальної дисципліни «Курсова робота»  
що викладається в межах ОПП «Зоологія»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів  
зі спеціальності 091 Біологія та біохімія

<b>Назва курсу</b>	Курсова робота
<b>Адреса викладання курсу</b>	вул. Грушевського 4, 79005 Львів
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	біологічний факультет, кафедра зоології
<b>Галузь знань, шифр та назва спеціальності</b>	09 Біологія, 091 Біологія та біохімія
<b>Викладачі курсу</b>	доцент кафедри зоології к.б.н. Назарук Катерина Миколаївна доцент кафедри зоології к.б.н. Решетило Остап Степанович доцент кафедри зоології к.б.н. Шидловський Ігор Віталійович доцент кафедри зоології к.б.н. Гнатина Оксана Степанівна доцент кафедри зоології к.б.н. Іванець Олег Романович асистент Леснік Володимир Васильович асистент Марців Марія Володимирівна
<b>Контактна інформація викладачів</b>	<a href="mailto:kateryna.nazaruk@lnu.edu.ua">kateryna.nazaruk@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:ihor.dykyu@lnu.edu.ua">ihor.dykyu@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:ostap.reshetylo@lnu.edu.ua">ostap.reshetylo@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:ihor.shydlovskyy@lnu.edu.ua">ihor.shydlovskyy@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:oksana.hnatyna@lnu.edu.ua">oksana.hnatyna@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:oleh.ivanets@lnu.edu.ua">oleh.ivanets@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:volodymyr.lyesnik@lnu.edu.ua">volodymyr.lyesnik@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:mariia.martsiv@lnu.edu.ua">mariia.martsiv@lnu.edu.ua</a>
<b>Консультації по курсу відбуваються</b>	Консультації з викладачем, який здійснює керівництво курсовою роботою, відбуваються за попередньо узгодженим графіком не менше одного разу на тиждень, за потреби більше
<b>Сторінка курсу</b>	
<b>Інформація про курс</b>	Курсова робота є дисципліною обсягом 3 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS), котра триває протягом першого та другого семестрів навчання.
<b>Коротка анотація курсу</b>	Дисципліна «Курсова робота» є одним із видів навчально-наукової роботи здобувача, його самостійним науковим досягненням. Здобувач індивідуально обирає тему, яка узгоджується з науковим керівником та завідувачем кафедри. Курс дає змогу закріпити практичні навички, отримані під час навчання та відчутти себе у ролі науковця.
<b>Мета та цілі курсу</b>	Метою дисципліни є набуття та вдосконалення здобувачами навичок науково-дослідницької роботи, опанування методів наукових досліджень, вміння обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Цілі: 1. Сформувати вміння планувати, виконувати, оформляти та представляти наукові дослідження; організувати роботу в експедиційних та лабораторних умовах; вміння використовувати сучасні інформаційні ресурси, методи обробки та інтерпретації результатів наукових досліджень 2. Сформувати вміння здобувача критично проаналізувати проблему дослідження, аналізувати літературні джерела, розробляти план та організацію наукової роботи, формулювати висновки, представляти наукову роботу та вміння вести наукову дискусію 3. закріпити розуміння академічної доброчесності під час підготовки курсової роботи.
<b>Література для вивчення дисципліни</b>	Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнктів / за ред. А.Є. Конверського. - К.: Центр учбової літератури, 2010. - 352 с. Грабченко А.І., Федорович В.О., Гаращенко Я.М. Методи наукових досліджень: Навч. посібник. – Х.: НТУ "ХПІ", 2009. – 142 с. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.

	<p>Самсонов В.В., Сільвестров А.М., Тачиніна О.М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: Навч. посібник. К.:НУХТ, 2022. – 385 с.</p> <p>Вимірювання хребетних тварин: методичні вказівки до лабораторних занять і організації самостійної роботи для студентів напряму підготовки 6.040102 - біологія та 6.040106 - екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування / Укл.: І.В.Дикий, А.Т.Затушевський, В.В.Леснік, К.М.Назарук, І.В.Шидловський. - Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2012. - 40 с.</p> <p>Оформлення курсових, дипломних і магістерських робіт : методичні вказівки для студентів біологічного факультету / С.О. Волгін, С.О. Гнатуш, В.В. Манько. – Вид. 3-тє, випр. і доп. – Л. : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2012. – 52 с.</p>
<p><b>Обсяг курсу</b></p>	<p>90 год</p>
<p><b>Очікувані результати навчання</b></p>	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Зоологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти (спеціальності 091 Біологія та біохімія галузі знань 09 Біологія) дисципліна забезпечує набуття здобувачами таких загальних (ЗК) і фахових (ФК) компетентностей:</p> <p>ЗК02. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК04. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ФК01. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності.</p> <p>ФК02. Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій.</p> <p>ФК03. Здатність користуватися сучасними інформаційними технологіями та аналізувати інформацію в галузі біології і на межі предметних галузей.</p> <p>ФК04. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів.</p> <p>ФК05. Здатність планувати і виконувати експериментальні роботи з використанням сучасних методів та обладнання.</p> <p>ФК07. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації.</p> <p>ФК08. Здатність презентувати та обговорювати результати наукових і прикладних досліджень, готувати наукові публікації, брати участь у наукових конференціях та інших заходах.</p> <p>ФК09. Здатність застосовувати законодавство про авторське право для потреб практичної діяльності.</p> <p>ФК10. Здатність використовувати результати наукового пошуку в практичній діяльності.</p> <p>ФК 11. Здатність виконувати роботу з дотриманням правил біологічної етики, біобезпеки, біозахисту.</p> <p>ФК 13. Здатність професійно володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування біологічних об'єктів.</p> <p>Програмні результати навчання</p> <p>ПР01. Володіти державною та іноземною мовами на рівні, достатньому для спілкування з професійних питань та презентації результатів власних досліджень.</p> <p>ПР02. Використовувати бібліотеки, інформаційні бази даних, інтернет ресурси для пошуку необхідної інформації.</p> <p>ПР03. Здійснювати злагоджену роботу на результат у колективі з урахуванням суспільних, державних і виробничих інтересів.</p> <p>ПР04. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та</p>

	<p>оцінювати ідеї.</p> <p>ПР06. 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.</p> <p>ПР08. 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.</p> <p>ПР09. Планувати наукові дослідження, обирати ефективні методи дослідження та їх матеріальне забезпечення.</p> <p>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.</p> <p>ПР11. Проводити статистичну обробку, аналіз та узагальнення отриманих експериментальних даних із використанням програмних засобів та сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ПР12. Використовувати інноваційні підходи для розв'язання складних задач біології за невизначених умов і вимог.</p> <p>ПР13. 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.</p> <p>ПР14. Дотримуватись норм академічної доброчесності під час навчання та провадження наукової діяльності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності.</p> <p>ПР15. Уміти самостійно планувати і виконувати інноваційне завдання та формулювати висновки за його результатами.</p> <p>ПР16. Критично осмислювати теорії, принципи, методи з різних галузей біології для вирішення практичних задач і проблем.</p>
<b>Ключові слова</b>	Курсова робота, презентація, наукова робота
<b>Формат курсу</b>	очний
	проведення консультацій для кращого розуміння тем.
<b>Теми</b>	Тематика є індивідуальною для кожного студента
<b>Підсумковий контроль, форма</b>	Диференційований залік наприкінці другого семестру
<b>Пререквізити</b>	для вивчення курсу студенти потребують базових знань із базових біологічних дисциплін, а також дисциплін, достатніх для сприйняття категоріального апарату предмету.
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	Словесні – консультація, пояснення, бесіда, дискусія; Наочні – використання таблиць, графіків, рисунків та схем Самостійна наукова робота – через виконання дослідження за обраною темою
<b>Необхідне обладнання</b>	персональний комп'ютер, загальноживані комп'ютерні програми і операційні системи, лабораторне та експедиційне обладнання відповідно до теми обраної наукової роботи
<b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою (табл нижче) Академічна доброчесність: очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність поси-лань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана

	викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються
<b>Питання до модульних контролів (замірів знань)</b>	Члени комісії готують запитання для здобувача у процесі захисту відповідно до обраної ним теми наукового дослідження. Запитання можуть стосуватися обґрунтування теми роботи, методів наукового дослідження, організації та проведення наукового дослідження, результатів та висновків
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надіслано по завершенню курсової роботи.

Таблиця 1

**«Критерії оцінювання курсової роботи»**

	<b>Керівник</b>	<b>Члени комісії</b>
Опрацювання літератури	5	5
Опанування методів досліджень	15	10
Експериментальне виконання роботи, збір матеріалу	10	
Висновки та вміння їх інтерпретувати	5	5
Доповідь і її презентація		10
Теоретична підготовка		10
Оформлення роботи, відповідність вимогам	5	5
Апробація результатів дослідження, наявність публікацій		5
<b>Всього</b>	<b>Максимум 50 балів</b>	<b>Максимум 50 балів</b>

Таблиця 2

**Схема Курсова робота**

<b>Змістовий модуль 1. Етапи виконання курсової роботи</b>			
<b>Етапи написання курсової роботи</b>		<b>Термін виконання</b>	<b>90 год</b>
1	Вибір тематики наукового дослідження (вибір теми здобувачем та її узгодження з науковим керівником, з'ясування об'єкту, предмету та актуальності дослідження)	Терміни виконання окремих завдань курсової роботи встановлюються науковим керівником відповідно до тематики наукового дослідження в межах 90 год	
2	Формування завдань курсової роботи (укладання переліку завдань для виконання здобувачем із термінами виконання)		
3	Вибір методів досліджень		
4	Збір матеріалу для дослідження (література, матеріал польових досліджень, музейні зразки)		
5	Обробка зібраного матеріалу (вивчення та аналіз зразків, проб, емпіричне опрацювання)		
<b>Змістовий модуль 2. Написання, оформлення та захист курсової роботи</b>			
6	Оформлення курсової роботи (опис матеріалу, аналіз, створення ілюстрацій, написання висновків)		
7	Створення презентації за результатами наукових досліджень		

8	Захист курсової роботи (підготовка доповіді і виступ перед комісією)		
---	--	--	--

Автор



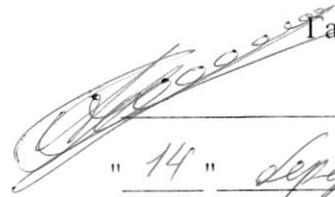
Катерина НАЗРУК

"Погоджено"



Голова методичної ради  
біологічного факультету  
Віталій ГОНЧАРЕНКО

" 15 " березня 2023 р.



Гарант ОПП «Зоологія»

Андрій БОКОТЕЙ

" 14 " березня 2023 р.