

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

Назва курсу	Кваліфікаційна робота
Адреса викладання курсу	вул. Грушевського 4, 79005 Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	біологічний факультет, кафедра зоології
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	09 Біологія, 091 Біологія та біохімія
Викладачі курсу	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 професор кафедри зоології д.б.н. Бокотей Андрій Андрійович завідувач кафедри зоології д.б.н. Царик Йосиф Володимирович
Контактна інформація викладачів	kateryna.nazaruk@lnu.edu.ua ostap.reshelylo@lnu.edu.ua ihor.shydlovskyy@lnu.edu.ua oksana.hnatyna@lnu.edu.ua oleh.ivanets@lnu.edu.ua andriy.bokotey@lnu.edu.ua yosyf.tsaryk@lnu.edu.ua
Консультації по курсу відбуваються	Консультації з викладачем, який здійснює керівництво кваліфікаційною роботою, відбуваються за попередньо узгодженим графіком не менше одного разу на тиждень, за потреби більше.
Сторінка курсу	
Інформація про курс	Кваліфікаційна робота є нормативною дисципліною обсягом 9 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS), котра завершується публічним захистом у третьому семестрі навчання.
Коротка анотація курсу	Кваліфікаційна робота магістра - це індивідуальне завдання науково-дослідного характеру, що його виконує здобувач ОПШ Зоологія на завершальному етапі фахової підготовки. Ця робота є однією з форм виявлення теоретичних і практичних знань студента і його вміння застосовувати їх при розв'язанні конкретних наукових та творчих завдань.
Мета та цілі курсу	Метою Кваліфікаційної роботи є набуття та вдосконалення здобувачами навичок науково-дослідницької роботи, опанування нових та закріплення здобутих методів наукових досліджень, вміння обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Цілі: <ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>вміння вести наукову дискусію</p> <p>3. закріпити розуміння академічної доброчесності під час підготовки курсової роботи.</p>
Література для вивчення дисципліни	<p>Бобилев В. П. Методологія та організація наукових досліджень [Текст] : підручник / Бобилев В. П., Іванов І. І., Пройдак Ю. С. ; Нац. металург. акад. України. – Дніпропетровськ: ІМА-пресс, 2014. – 643 с.</p> <p>Єріна А. М. Методологія наукових досліджень : навч. посібник / А. М. Єріна, В.Б. Захожай, Д. Л. Єрін. – К. : ЦНЛ, 2004. – 212 с.</p> <p>Клименюк О. В. Виклад та оформлення результатів наукового дослідження: підручник / О. В. Клименюк. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2007. – 398 с.</p> <p>Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб.: реком. МОН України для ВНЗ / О. В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2009. – 206 с.</p> <p>Кушнарєнко Н. М. Наукова обробка документів: підручник / Н. М. Кушнарєнко, В. К. Удалова. – К. : Знання, 2006. – 334 с.</p> <p>Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.</p> <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>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>
Обсяг курсу	270 год
Очікувані результати навчання	<p>Кваліфікаційна робота забезпечує набуття здобувачами таких компетентностей: загальних (ЗК) і фахових (ФК):</p> <p>ЗК01. Здатність працювати у міжнародному контексті.</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>ЗК05. Здатність розробляти та керувати проектами.</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>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,</p>

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.

ФК 11. Здатність виконувати роботу з дотриманням правил біологічної етики, біобезпеки, біозахисту.

ФК 13. Здатність професійно володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування біологічних об'єктів.

сприяє досягненню таких програмних результатів:

ПР01. Володіти державною та іноземною мовами на рівні, достатньому для спілкування з професійних питань та презентації результатів власних досліджень.

ПР02. Використовувати бібліотеки, інформаційні бази даних, інтернет ресурси для пошуку необхідної інформації.

ПР03. Здійснювати злагоджену роботу на результат у колективі з урахуванням суспільних, державних і виробничих інтересів.

ПР04. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї.

ПР05. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства.

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.

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.

ПР09. 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.

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.

ПР14. Дотримуватись норм академічної доброчесності під час навчання та провадження наукової діяльності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності.

	<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>
Ключові слова	кваліфікаційна робота, презентація, наукова робота, методи зоологічних досліджень
Формат курсу	очний
	проведення консультацій для кращого розуміння тем.
Теми	Тематика є індивідуальною для кожного студента
Підсумковий контроль, форма	Прилюдний захист кваліфікаційної роботи на засіданні екзаменаційної комісії
Пререквізити	для проходження курсу студенти потребують базових знань із базових біологічних дисциплін, а також дисциплін, достатніх для сприйняття категоріального апарату предмету.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Польові та лабораторні методи дослідження, робота з бібліографічними та інформаційними ресурсами, словесно-наочні та словесно-практичні методи навчання (дискусії, проблемні бесіди, пояснення, доповіді, обговорення)
Необхідне обладнання	персональний комп'ютер, загальноживані комп'ютерні програми і операційні системи, лабораторне та експедиційне обладнання відповідно до теми обраної наукової роботи
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання кваліфікаційної роботи проводиться екзаменаційною комісією на основі прилюдного захисту. Під час оцінювання враховується науковий рівень виконаного наукового дослідження, якість оформлення роботи, представлення та захист основних положень кваліфікаційної роботи.</p> <p>Бали нараховуються за таким співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виконання наукового дослідження та оформлення кваліфікаційної роботи згідно з вимогами – 65 балів; - захист кваліфікаційної роботи – 35 балів, зокрема: якість представлення основних положень (чіткість та логічність доповіді) – 10 балів, якість відповідей на запитання членів екзаменаційної комісії та зауваження рецензентів – 5 балів, якість демонстраційного матеріалу – 5 балів, інші показники – 15 балів). - Підсумкова максимальна кількість балів 100. <p>Академічна доброчесність: очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань 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.</p> <p>Література. 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.</p>
Питання до модульних контролів (замірив)	Члени комісії готують запитання для здобувача у процесі захисту кваліфікаційної роботи відповідно до обраної ним теми наукового

знань)	дослідження. Запитання можуть стосуватися обґрунтування теми роботи, методів наукового дослідження, організації та проведення наукового дослідження, результатів та висновків
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надіслано по завершенню

Таблиця Схема курсу

Етап 1. Проведення наукового дослідження за темою обраної наукової роботи	Польові та лабораторні дослідження
Етап 2. Написання та оформлення кваліфікаційної роботи	Перевірка текстової частини на унікальність Подання роботи на рецензію
Етап 3. Підготовка наукової доповіді та презентації за результатами досліджень	Попередній захист кваліфікаційної роботи, консультації з науковим керівником

Автор



Катерина НАЗАРУК

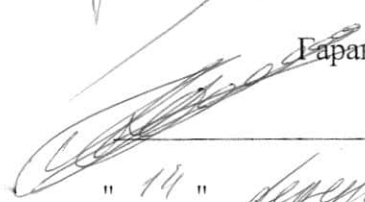
"Погоджено"



Голова методичної ради
біологічного факультету
Віталій ГОНЧАРЕНКО

" 13 " березня 2023 р.

Гарант ОПІ «Зоологія»



Андрій БОКОТЕЙ

" 14 " березня 2023 р.