


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 № 1 від 28 серпня 2020р.)

Завідувач кафедри 

Силабус з навчальної дисципліни

«НАУКОВИЙ СЕМІНАР»

що викладається в межах ОНП _____
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти для здобувачів
зі спеціальності 091 Біологія

Львів 2020

Назва курсу	Науковий семінар
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, спеціальність 091 "Біологія"
Викладачі курсу	професор кафедри зоології д.б.н. Царик Йосиф Володимирович
Контактна інформація викладачів	yosyf.tsaryk@lnu.edu.ua
Консультації по курсу відбуваються	Консультації в день проведення лекцій (за попередньою домовленістю). (вул. Грушевського 4, ауд. 320)
Сторінка курсу	
Інформація про курс	При проходженні курсу студенти мають змогу отримати необхідні знання обов'язкові для того, щоб вміти аналізувати комплексні проблеми зоології. Тому в курсі представлений аналіз, огляд сучасних аспектів зоологічних досліджень, розуміння теоретичних і практичних проблем зоології, історії розвитку досліджень та актуальні проблеми стану знань у сфері зоології та біології взагалі.
Коротка анотація курсу	Дисципліна «Науковий семінар» є нормативною дисципліною за спеціальністю 091 "Біологія" для освітньої-наукової програми підготовки доктора філософії, яка викладається в продовж першого-четвертого років навчання в обсязі 4 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою). Програма навчальної дисципліни складається з чотирьох змістових модулів, де розглядають структуру і функції тварин в екосистемах, їхню організацію, функціональну роль у системах вищого ієрархічного рівня, трансформація цих систем в сучасних умовах та еволюцію.
Мета та цілі курсу	Метою вивчення нормативної дисципліни «Науковий семінар» є оволодіння та поглиблення фундаментальними знаннями щодо сучасних проблем зоології. Розуміти функціональну роль тварин в екосистемах, тренди їх змін за умов дії ендогенних й екзогенних чинників.
Література для вивчення дисципліни	Базова 1. Ecological relationships of plants and animals. Oxford University Press, 1990 – 288 p. 2. Абатуров Б.Д. Млекопитающие как компонент экосистем. М.: Наука. 1984. 288 с. 3. Бигон М., Харпер Дж., Таунсенд Е. Экология. Особи, популяции и сообщества: В 2 т. – М.: Мир, 1989. Т. 1. – 667с.; Т. 2. – 477с. 4. Гайченко В.А., Царик Й.В. Екологія тварин. – Херсон: Олді-Плюс, К.: Ліра-К, 2012. – 232 с. 5. Голубець М.А. Екосистемологія. Львів: Поллі, 2000. – 316 с. 6. Делеган І. В., Делеган І. І., Делеган І. І. Біологія лісових птахів і звірів / За ред. І. В. Делегана. — Львів: Поллі, 2005. — 600 с. 7. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. М., Высшая школа, 1981. 8. Екологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів / колектив авторів; за заг. ред. Пахомова О.Є. – Харків: Фоліо, 2014. – 670 с. 9. Жизнь животных в 6 томах. – М.: Просвещение, 1968–1971. 10. Заповідна справа в Україні на межі тисячоліть (сучасний стан, проблеми і стратегія розвитку). – Канів, 1999. – 224 с.

	<p>11. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології. – К.: Вища школа, 2010. – 399 с.</p> <p>12. Злобін Ю.А. Основи екології.- К.: Лібра, 1998. – 248 с.</p> <p>13. Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2000. – 499 с.</p> <p>14. Наумов С.П. Зоология позвоночных.– М.: Просвещение, 1982.</p> <p>15. Одум Ю. Екологія: В 2 т. – М.: Мир, 1986. Т.1. – 326с.; Т.2. – 376с.</p> <p>16. Осадча О., Лук'янчук З. Посібник з охорони та управління ІВА територіями. – Київ, 2006. – 130 с.</p> <p>17. Пианка Э.Эволюционная экология. – М.: Мир, 1981. – 400 с.</p> <p>18. Самарський С.Л. Зоологія хребетних.– К.: Вища школа, 1976.</p> <p>19. Хадорн Э., Вернер Р. Общая зоология.– М.: Мир, 1989.</p> <p>20. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я.П. Дідуха — К.: Глобалконсалтинг, 2009.– 900 с.</p> <p>21. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова. – К.: Глобалконсалтин, 2009. – С. 600.</p> <p>22. Чернова Н.М., Білова О.М. Екологія. – К.: Вища школа, 1986. – 231 с.</p> <p>23. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дубина Д.В., Вакаренко Л.П., Мовчан Я.І., Дідух Я.П., Загороднюк І.В. та ін. Збереження і невиснажливе використання біорізноманіття України: стан та перспективи. – Київ: Хімджест, 2003. - 248 с.</p> <p>24. Щербак Г.Й., Царичкова Д.Б., Вервес Ю.Г. Зоологія безхребетних: підручник у 3 кн. Т.1. К., Либідь, 1996.</p> <p>Допоміжна</p> <p>1. Бондаренко В.Д. Біотехнія: Навч. посібник: у 2 ч. – Львів: ІЗМН, 1998. Ч.1. – 260 с.; Ч.2. – 352 с.</p> <p>2. Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. – М.: Просвещение, 1965. – 382 с.</p> <p>3. Реймерс Н.Ф. О некоторых особенностях средообразующей роли позвоночных животных // Средообразующая роль животных. М.: Изд-во МГУ. 1970. С. 14-15.</p> <p>4. Кучерявий В.П. Урбоекологія. – Львів: Світ, 1999 – 360 с.</p> <p>5. Дуров В.В. Влияние кабана на состояние его кормовых растений в районе Кавказского заповедника // В кн. «Средообразующая деятельность животных». - М. Изд. МГУ, 1970. - С.80-83.</p> <p>6. Булахов В. Л., Пахомов О. Є. Ґрунтотворна роль ссавців. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Ссавці (Mammalia). – Дніпропетровськ: Вид-во ДНУ, 2006. – С. 200–228.</p> <p>7. Абатуров Б.Д. Роль животных-землероев в перемещении химических веществ в почве // Проблемы биогеоценологии. М.: Наука. 1973. С. 5-11.</p> <p>Інформаційні ресурси</p> <p>http://bse.sci-lib.com/article085091.html</p> <p>www.naturesound.com/birds/birds.html</p> <p>http://www.genebee.msu.su/journals/invert-r.html</p> <p>http://www.mavicanet.ru/lite/ukr/3676.html</p> <p>http://www.mega-press.ru/item.132357.html</p>
Тривалість курсу	1-7 семестр
Обсяг курсу	120 год, з них 64 год семінарських занять та 56 год самостійної роботи
Очікувані результати навчання	<p>Після завершення цього курсу аспірант буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальні проблеми зоології та екології; - основні етапи наукового дослідження; - зоологічні методи дослідження; - основні принципи оформлення та представлення наукової роботи. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести наукову дискусію

	- представляти результати своїх досліджень.
Ключові слова	Безхребетні тварини, хребетні тварини, функція, еволюція, тренди, екосистема.
Формат курсу	очний
	Проведення семінарських та консультацій для кращого розуміння.
Теми	Наведено у табл. 1
Підсумковий контроль, форма	Залік у 7 семестрі
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань, отриманих у результаті вивчення попередніх навчальних дисциплін та набуття компетенцій після завершення навчання на рівні бакалавр і магістра зі спеціальності 091 Біологія, а також дисциплін, достатніх для сприйняття категоріального апарату предмету.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентація (ілюстрація, демонстрація), розповідь, пояснення, дискусія, колаборативне навчання (спільні розробки і проекти), творче індивідуальне завдання.
Необхідне обладнання	персональний комп'ютер, загальноживані комп'ютерні програми і операційні системи, проектор.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: Бали нараховуються за наступним співвідношенням: Поточна успішність (активна участь на занятті, рецензія на доповідь, питання до доповідачів): 40 балів ; Доповідь на науковому семінарі кафедри: 40 балів ; Індивідуальне завдання за обраними темами: 20 балів . Максимальна кількість балів за рік – 100 балів. Підсумковий контроль (залік) виставляється у 7 семестрі на основі середнього балу за 4 роки. Академічна доброчесність: роботи здобувачів є виключно оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. <u>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються</u>
Питання до поточного контролю (замірив знань)	Актуальні проблеми зоології та екології. Сучасні антропічні чинники, які діють в Україні. Міграційні процеси населення: причини, наслідки. Проблеми адвентивної фауни. Сукцесії в природі. Міграційні процеси у тварин. Фауна екосистем України. Екологічні коридори, їхнє значення. Проблеми заповідного фонду України Актуальність, регіон досліджень, методичні особливості вивчення тварин, що є об'єктами досліджень студентів. Плоскі, круглі та кільчасті черви. Молюски. Членистоногі. Риби. Амфібії. Плазуни. Птахи. Ссавці. Розселення тварин, таксономічне різноманіття тварин світу його сучасний стан.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу

Таблиця 1

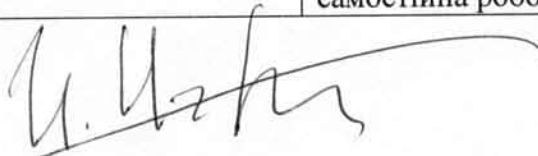
Схема курсу «Науковий семінар»

Модуль 1. Теми наукових семінарів аспірантів 1 року навчання			
1	Правила виконання науково-дослідних робіт (визначення актуальності досліджень, стану розроблення наукової теми, об'єкта, наукової новизни, методів дослі-	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год	4 тижні

	дження). Принципи академічної доброчесності.		
2	Представлення обґрунтування теми наукового дослідження	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год	4 тижні
3	Організація науково-дослідної роботи Способи підготовки публічної промови	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 1 год.	4 тижні
4	Methodology. Scientific method	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
5	Нормативно-правове забезпечення проведення наукових досліджень (Закони України, Постанови Кабінету Міністрів України, Державні стандарти України)	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
6	Територія досліджень: природні умови, екологічна характеристика	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 1 год.	4 тижні
7	Історія досліджень за обраною темою	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
8	Представлення результатів наукового дослідження	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
Модуль 2. Темі наукових семінарів аспірантів 2 року навчання			
1	Наукова організація праці.	семінарське заняття – 1 год., самостійна робота – 1 год.	4 тижні
2	Methodology. Scientific method	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
3	Сучасна система органічного світу	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 1 год.	4 тижні
4	Підготовка доповіді на обрану тему	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
5	Science terminology. Zoology terminology	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
6	Глобальні зміни клімату. Вплив змін клімату на тварин	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
7	Моніторинг довкілля	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
8	Представлення результатів наукового дослідження	семінарське заняття – 3 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
Модуль 3. Темі наукових семінарів аспірантів 3 року навчання			
1	Тенденції розвитку вищої освіти в сучасному світі. Європейські стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості у вищій освіті (ESG).	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
2	Індикатори та критерії якості вищої освіти та процедури її забезпечення.	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 1 год.	4 тижні
3	Академічна доброчесність.	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 1 год.	4 тижні
4	Підготовка доповіді на обрану тему.	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
5	Особливості викладання у ЗВО: навчальні плани, освітньо-наукові програми, слайбуси.	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні
6	Педагогічна практика аспірантів. Форми і методи навчання у ЗВО.	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год.	4 тижні

7	Наукові аспекти співпраці кафедри з роботодавцями та іншими стейкхолдерами.	семінарське заняття – 2 год.,	4 тижні
8	Представлення результатів наукового дослідження з використанням статистично-математичних методів.	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год	4 тижні
Модуль 4. Теми наукових семінарів аспірантів 4 року навчання			
1	Тема 1 Сучасні антропічні чинники, які діють в Україні	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год	2 тижні
2	Тема 2. Міграційні процеси населення: причини, наслідки	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год	2 тижні
3	Тема 3. Фауна екосистем України	семінарське заняття – 3 год., самостійна робота – 2 год	3 тижні
4	Тема 4. Проблеми адвентивної фауни. Сукцесії в природі. Екологічні коридори, їхнє значення	семінарське заняття – 3 год, самостійна робота – 2 год	3 тижні
5	Тема 5. Проблеми заповідного фонду України	семінарське заняття – 2 год., самостійна робота – 2 год	2 тижні
6	Тема 6. Представлення результатів наукового дослідження	семінарське заняття – 4 год, самостійна робота – 4 год	4 тижні

Автор



Йосиф Царик

"Погоджено"

Голова методичної ради
біологічного факультету

Віталій Гончаренко

" 17 " лютого 2020 р.

Гарант ОНП

Андрій Бабський

" 17 " 02 2020 р.