

Львівський національний університет імені Івана Франка
Біологічний факультет
Кафедра зоології



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Декан біологічного факультету

доц. Хамар І. С.

" 09 " 2020 р.

(Ухвалено Вченою радою

біологічного факультету

від " 11 " 09 2020 р.,

протокол N 2/4)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОЛОГІЇ

спеціальність **091– Біологія**
факультет **біологічний**

Львів – 2020 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань <u>09 – Біологія</u> (шифр і назва)	нормативна	
	Напрямок підготовки (шифр і назва)		
Модулів – 1	Спеціальність (професійне спрямування) <u>091 – Біологія</u> <u>Спеціалізація Зоологія</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		3-й	-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____		Семестр	
(назва)			
Загальна кількість годин – 90		5-й	-й
	Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 3,6	Освітньо-науковий рівень: доктор філософії	32 год	год.
		Практичні, семінарські	
		год.	год.
		Лабораторні	
		лаб	лаб
		Самостійна робота	
		58 год	год.
Індивідуальні завдання: год.			
Вид контролю: іспит			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 2 : 3,6.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1 Метою вивчення вибіркової дисципліни «Проблеми сучасної біології» є використовуючи дані аналізу щодо інформаційних полів тварин, коєволюції, популяційної організації, партогенезу й еволюції, критеріїв виживання і вимирання біосистем, формувати концепції щодо умов збереження і відтворення рідкісних, раритетних і ужиткових видів тварин.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Проблеми сучасної біології» дати необхідні знання для набуття компетентності з питань інформаційних полів тварин, коєволюції, адаптогенезу, філогенезу, популяційної організації, партогенезу й еволюції, критеріїв вимирання і виживання видів тварин. 1.3. Згідно з вимогами освітньо-наукової програми студенти повинні:

знати:

- інформаційні поля тварин;
- коєволюцію;
- популяційну організацію;
- критерії виживання популяцій, видів.

вміти:

- визначати інформаційні поля тварин;
- охарактеризувати процеси коєволюції в природі та у штучних умовах;
- встановити популяційну організацію;
- встановити критерії виживання популяцій і видів.

3. Програма навчальної дисципліни

Вступ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ

Тема 1. Інформаційні поля тварин, їхня характеристика.

Тема 2. Теорія коєволюції. Прикладне значення коєволюції.

Тема 3. Механізм адаптації. Аналіз адаптогенезу і його чинники. Характеристика філогенезу, структура і динаміка популяції.

Тема 4. Причини партеногенезу. Еволюція партеногенетичних особин. Критерії вимирання і виживання тварин.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	л		п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль												
Змістовий модуль												
Тема 1. Інформаційні поля тварин, їхня характеристика.	22	8				14						
Тема 2. Теорія коєволюції. Прикладне значення коєволюції.	23	8				15						
Тема 3. Механізм адаптації. Аналіз адаптогенезу і його чинники.	22	8				14						
Тема 4. Причини партеногенезу. Еволюція партеногенетичних особин. Критерії вимирання і	23	8				15						

виживання тварин.										
Усього годин	90	32			58					

5. Методи навчання

Словесні: лекція, розповідь, дискусія, пояснення.
 Наочні: ілюстрація, демонстрація.
 Практичні: вправи

6. Методи контролю

До здачі модуля допускаються студенти, які успішно відпрацювали заняття.
 Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.
 Бали нараховуються за наступним співвідношенням:
 50% балів аспірант отримує під час модульного контролю та 50 балів отримує на іспиті.

8. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота	Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
Змістовий модуль	50	100
T1-T4		
50		

Рівень знань здобувачів оцінюють за 100-бальною системою, контролюючи якість виконання:

- Написання проекту та його представлення по вирішенню проблемних питань, що стосуються об'єкту дослідження здобувача – 50 балів.
- Іспит 50 балів (опитування за питаннями екзаменаційного білету (3 розгорнуті питання – 45 балів, 5 додаткових (уточнюючих питань) – 5 балів).

9. Методичне забезпечення

1. Підручники та їх електронні форми.
2. Навчальні посібники та конспекти лекцій.

10. Рекомендована література

Базова:

1. Екосистемологія: підручник для педагогів і фахівців природничих спеціальностей / М.А. Голубець – Львів: Поллі, 2000. – 316с.
2. Джиллер П. Структура сообществ и экологическая ниша. – М.: Мир, 1988. – 184 с.
1. Екологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авторів; за загальною ред. О.Є. Пахомова. – Харків: Фоліо, 2014. – 666с.

Допоміжна:

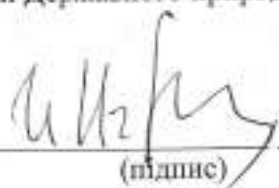
1. Биологическое сигнальное поле млекопитающих / Никольский А.А., Рожнов В.В. Монография. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 323 с.
2. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера. – М.: Наука, 1989. – 263 с.
3. Гиляров А.М. Популяционная экология. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. – 192 с.
4. Голубец М.А. Актуальные вопросы экологии. – Киев: Наук. дум-ка, 1982. – 158 с.
5. Емельянов И.Г. Роль разнообразия в функционировании биологических систем. – К.: Б.н., 1999. – 168 с.
6. Ковда В.А. Биогеохимические циклы в природе и их нарушение человеком. – М.: Наука, 1975. – 263 с.
7. Наумов Н.П. Экология животных. 2-е изд. – М.: Высшая школа 1963. – 619 с.

8. Номоконов Л.И. Общая биогеоценология. – Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1989. – 456 с. 20. Одум Ю. Экология. – М.: Мир, 1986. – Т. 1. – 328 с.; Т. 2. – 376 с.
9. Романенко В.Д. Основи гідроекології. – К.: Обереги, 2001. – 728 с.
10. Солбриг О., Солбриг Д. Популяционная биология и эволюция. – М.: Мир, 1982. – 488 с
11. Шварц С.С. Экологические закономерности эволюции. – М.: На-ука, 1980. – 280 с

Періодичні видання

5. Вісник Львівського університету. Серія біологічна.
6. Біологічні студії.
7. Вісник зоології
8. Екологія та ноосферологія
9. Наукові записки Державного природознавчого музею.

Автор _____


(підпис)

Царик Й.В. /

(прізвище та ініціали)

Робоча програма «Проблеми сучасної біології» підготовки доктора філософії спеціальності 091 Біологія.

_____ , 2020р. - 7 с.

РОЗРОБНИКИ: проф. д.б.н. Йосиф Володимирович Царик

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри зоології
Протокол № 1 від "28" серпня 2020 р.

Завідувач кафедри зоології



/ проф. Й.В. Царик /

(підпис)

" 28 " серпня 2020р.

Схвалено методичною радою біологічного факультету

Протокол № 1 від "16" вересня 2020р.

" 16 " вересня

2020р.

Голова



/ доц. Гончаренко В.І. /

(підпис)