

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

**Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені
Володимира Винниченка**

Кафедра біології та методики її викладання

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри



Калініченко Н.А.

«08»січня 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
НЗП-12 Зоологія**

підготовки: першого (бакалаврського) рівня

галузьзнань: 01 Освіта/Педагогіка

спеціальність: 014 Середня освіта (Хімія)

освітньо-професійна програма: Середня освіта (Хімія, Біологія та здоров'я
людини)

Факультет: природничо-географічний

Форма навчання: денна

2019 – 2020 навчальний рік

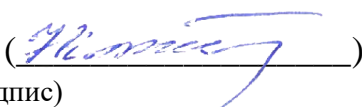
Робоча програма з зоології для студентів
спеціальності 014 Середня освіта (Хімія)
Розробник: Гулай Віталій Володимирович, к. с.-г. н., доцент

Навчальну робочу програму схвалено на засіданні кафедри

Протокол від «08» січня 2020 року № 10

Завідувач кафедри біології та методики її викладання

Калініченко Н.А.
(прізвище та ініціали)

()
(підпис)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання*
Кількість кредитів ЄКТС –	Галузь знань 014.15 Природничі науки (шифр і назва)	Нормативна (за вибором)	
Блоків/модулів – 5	Напрямок підготовки/ спеціальність: 014.06 Середня освіта (Хімія) (шифр і назва)	Рік підготовки	
Розділів/змістових модулів –		1-й	-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 165		2-й	-й
Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання: _____		Вид контролю:	
	екзамен		
	Лекції		
	38 год.		
	Практичні, семінарські:		
	год. год.		
	Практичні:		
	38 год.		
	Самостійна робота:		
	89 год.		
	Індивідуальні завдання:		
	год. год.		
	Консультації:		
	год. год.		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):
для денної форми навчання – 46/54

** Якщо дисципліна на заочній формі не викладається, то графа «заочна форма навчання» відсутня*

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: ознайомлення студентів з різноманітністю тваринного населення планети, формування цілісного сприйняття структури сучасної фауни та вироблення навичок з дослідження й охорони тваринного світу України

Завдання: навчити аналізувати та порівнювати особливості організації різних систематичних груп тварин, виробити навички з проведення зоологічних досліджень, визначень та спостережень.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: структуру сучасної фауни світу

вміти: визначати, спостерігати та досліджувати різні систематичні групи тварин

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Протисти

Тема 1.Протисти

Тема 2.Альвеоляти

Змістовий модуль 2. Кишквопорожнинні та черви

Тема 1. Кишквопорожнинні

Тема 2.Плоскі черви

Тема 3. Круглі черви

Тема 4. Кільчасті черви

Змістовий модуль 3. Членистоногі

Тема 1. Ракоподібні

Тема 2.Хеліцерові

Тема 3. Комахи

Змістовий модуль 4. Молюски або м'якуни

Тема 1. Червоногі

Тема 2. Двостулкові

Змістовий модуль 5. Тип хордові

Тема 1.Личинкохордові

Тема 2. Безчерепні та Безщелепні

Тема 3. Хрящові риби

Тема 4. Кісткові риби

Тема 5. Земноводні

Розділ/змістовий модуль 5.Тип хордові												
Тема	7	1	1		5							
1.Личинкохордові												
Тема 2.Безчерепні та Безщелепні	7	1	1		5							
Тема 3. Риби	13	4	4		5							
Тема 1. Земноводні	9	2	2		5							
Разом за розділом/ змістовим модулем 5	27	6	6		15							
Усього годин	165	38	38		89							

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Протисти	2
2	Альвеоляти	2
3	Кишквопорожнинні	2
4	Плоскі черви	2
5	Круглі черви	2
6	Кільчасті черви	2
7	Річковий рак	2
8	Різноманітність ракоподібних	2
9	Багатоніжки	2
10	Хеліцерові	2
11	Комахи: зовнішня будова	2
12	Комахи: внутрішня будова	2
13	Комахи: систематика	2
14	Червоногі молюски	2
15	Двостулкові молюски	2
16	Личинкохордові	1
17	Безчерепні та Безщелепні	1
18	Хрящові риби	2
19	Кісткові риби	2
20	Земноводні	2
	Всього	38

5. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Протисти	5
2	Альвеоляти	5
3	Кишквопорожнинні	4

4	Плоскі черви	6
5	Круглі черви	4
6	Кільчасті черви	4
7	Річковий рак	5
8	Різноманітність ракоподібних	4
9	Багатоніжки	4
10	Хеліцерові	5
11	Комахи: внутрішня будова	5
12	Комахи: зовнішня будова	5
13	Комахи: систематика	5
14	Червоногі молюски	4
15	Двостулкові молюски	4
16	Личинкохордові	5
17	Безчерепні та Безщелепні	5
18	Хрящові риби	2
19	Кісткові риби	3
20	Земноводні	5
	Всього	89

7. Методи контролю

1. Поточне індивідуальне і фронтальне опитування і оцінювання знань студентів.
2. Модульні контрольні роботи, тести.
3. Диф. залік

Поточне тестування та самостійна робота					Сума
М 1	М 2	М 3	М 4	М 5	100
15	20	30	15	20	

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10. Рекомендована література

Базова

1. Біологічний словник. Під. ред. академіків АН УРСР І.Г. Підоплічка, К.М. Ситника, Р.В. Чаговця. К.: Головна редакція УРЕ, 1974.- 551с.
2. Балан П.Г., Вервес Ю.Г. Збірник завдань і тестів для перевірки знань з курсу зоологія безхребетних К.: Фітосоціоцентр, 2002.- 100 с.
3. Вольцит О.В., Черняховський М.Е. Жизнь животных. Беспозвоночные. М.: АСТ, 1999.- 768 с.
4. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1981.- 606 с.
5. Жизнь животных. I-V. Под ред. проф. Полянского Ю.И. М.: Просвещение, 1987.
6. Наумов Н.П. Карташев Н.Н. Зоология позвоночных. М.: Высшая школа, 1979.- 333 с.
7. Самарський С.Л. Зоологія хребетних К.: Вища школа, 1976.- 456 с.

Допоміжна

1. Аверинцев. С.В. Малый практикум по зоологии беспозвоночных. М.: Советская наука, 1947.-304 с.
2. Воїтвенський М.А. Птахи. К. Радянська школа, 1984.- 304с.
3. Гуртовой Н.Н., Матвеев Б.С., Дзержинский Ф.Я. Практическая зоология позвоночных. Земноводные, Пресмыкающиеся. М.: Высшая школа, 1978.-407с.
4. Иванов А.В., Полянский Ю.И., Стрелков А.А. Большой практикум по зоологии беспозвоночных. (в 3-х томах). М.: Высшая школа, 1981.- Т.1.- 504с.; Т.2.-543с.; Т.3.- 623с.
5. Калабухов Н.И. Жизнь зоолога. М.: Изд-во московского университета, 1978. –183 с.
6. Козлов М.А. Живые организмы – спутники человека. М.: Просвещение, 1976.- 189 с.
7. Мазурмович Б.Н. Выдающиеся отечественные зоологи. М.: Учпедгиз, 1960.-420 с.
8. Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Лабораторные животные. Анатомия лягушки. М.: Высшая школа, 1994.-320 с.
9. Райков В.С., Римський-Корсаков М.М. Зоологічні екскурсії. К.: Радянська школа, 1941.- 436 с.
10. Таран М.К. Тварини наших водойм. К.: Радянська школа, 1971.- 135с.
11. Федин Л.А. Микроскопы, принадлежности к ним и лупы. М.: Оборонгиз, 1961. – 250с.

Інтернет ресурси:

1. <https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/>
2. <http://insectamo.ru/>
3. <http://www.alsphotopage.com/gallery/index>
4. <https://orthoptera-g2n.jimdo.com/>
5. <https://zoomet.ru/nacek.html>