

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет природничих наук

Кафедра біології та екології

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Біологія тварин

Освітня програма «Екологія»

Спеціальність 101 Екологія

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри біології та екології
Протокол № 6 від “26” січня 2024 р.

м. Івано-Франківськ - 2024

ЗМІСТ

1. Загальна інформація	3
2. Опис дисципліни	3
3. Структура курсу	4
4. Система оцінювання курсу	9
5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу	9
6. Ресурсне забезпечення	9
7. Контактна інформація	9
8. Політика навчальної дисципліни	9

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Біологія тварин
Освітня програма	Екологія
Спеціалізація (за наявності)	–
Спеціальність	101 Екологія
Галузь знань	10 Природничі науки
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна
Курс / семестр	1 / 2
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	6 кредитів ECTS, 180 год., з них: 30 год. лекційних, 30 год. практичних занять, 120 год. самостійна робота, вид контролю – екзамен.
Мова викладання	Українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pro/course/subscription/through/url/313624f4261aead3d97a

2. Опис дисципліни

Мета та цілі курсу

Навчальна дисципліна «Біологія тварин» є вибірковою навчальною дисципліною для студентів спеціальності 101 Екологія. При вивченні цієї дисципліни студенти зможуть вивчити

морфологічну та анатомічну будову тваринних організмів, а також ознайомитись із систематикою тварин та сформуванню цілісну картину тваринного світу.

Метою викладання навчальної дисципліни «Біологія тварин» є:

- забезпечити студентів необхідним об'єктом теоретичних знань і практичних вмінь та навичок, які дозволяють їм розуміти анатомічну та морфологічну будову тварин.
- ознайомити студентів із сучасними систематичними групами тварин, розкрити механізм взаємозв'язку тварин з факторами довкілля раціонального використання фауни.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Біологія тварин» є:

- 1) дати студентам знання про: анатомічні характеристики, зовнішню будову тварин і систематику Царства Тварини;
- 2) сформуванню у студентів мотивацію до здійснення системних зоологічних досліджень;
- 3) ознайомити з сучасними методами дослідження зоології.

Компетентності

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК08. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК09. Здатність працювати в команді.

ЗК10. Навички міжособистісної взаємодії.

СК14. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

СК15. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

СК20. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

СК23. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.

СК24. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.

Програмні результати навчання

ПР03. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

ПР14. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.

ПР18. Поеднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень.

ПР21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

3. Структура курсу

Обсяг курсу – 6 кредитів ECTS, 180 год.

Вид заняття		Загальна кількість годин	
лекції		30	
практичні		30	
самостійна робота		120	
Ознаки курсу			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий
5	101 Екологія	3 курс ОР «бакалавр»	вибірковий
Тематика курсу			

Тема	Кількість годин		
	лекції	практичні	сам.роб.
Модуль 1. Загальна характеристика та систематика безхребетних тварин.			
Тема 1. Основні відмінності тварин від рослин та грибів. Особливості живлення тварин. Будова тварин: клітини, тканини, органи та системи органів.	2	2	8
Тема 2. Губки. Кишковопорожнинні. Загальна характеристика, особливості будови та систематика.	2	2	8
Тема 3. Плоскі черви: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 4. Круглі черви: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 5. Кільчасті черви: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 6. Моллюски: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 7. Тип Членистоногі. Підтип Зябродишні: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 8. Підтип Хеліцерові: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 9. Підтип Трахейні: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 10. Тип Голкошкірі. Напівхордові. Загальна характеристика, особливості будови та систематика.	2	2	8
Модуль 2. Загальна характеристика та систематика хребетних тварин.			

Тема 11. Тип Хордові. Підтип Безчерепні. Підтип Покривники. Підтип Хребетні. Круглороті. Загальна характеристика, особливості будови та систематика.	2	2	8
Тема 12. Надклас Риби: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 13. Клас Земноводні. Клас Плазуни. Загальна характеристика, особливості будови та систематика.	2	2	8
Тема 14. Клас Птахи: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Тема 15. Клас Ссавці: загальна характеристика та систематика.	2	2	8
Заг.:	30	30	120

4. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	50 балів студент отримує під час проведення лабораторних та практичних занять; 50 балів студент отримує за складання екзамену.
Вимоги до письмової роботи	Екзаменаційний білет містить 3 описові питання або 50 тестових запитань. Описові теоретичні питання мають бути розписані тезисно, в тестових запитаннях 1 правила відповідь Після написання роботи проходить усний захист (за потребою).
Семінарські заняття	Кожне лабораторне заняття оцінюється в 3 бали, практичне - в 2 бали.
Умови допуску до підсумкового контролю	Під час навчання на лабораторних та практичних заняттях необхідно отримати не менше 25 балів.

5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної роботи	Навчальні тижні																	Разом	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Лекції																		—	
Практичні заняття	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3		45	
Самостійна робота																	5	5	
Екзамен																		50	50
Всього за тиждень																		100	

6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення. Мультимедійні презентації (лептоп, проєктор), використання системи дистанційної освіти для проведення тестування.

Рекомендована література:

1. Біологія: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / Шелест З. М., Войціцький В. М., Гайченко В. А., Байрак О. М. К.: «Кондор», 2019. 760 с.
2. Неведомська Є. О., Маруненко І. М., Омері І. Д. Зоологія [текст] навчальний посібник. К.: «Центр учбової літератури», 2019. 290 с.

3. Микитин Т.В., Стефанів С.В. Сучасний стан популяцій батрахофауни Галицького НПП // Матеріали Х міжнародної наукової конференції Zoocenosis-2019 Біорізноманіття та роль тварин. – Дніпро, 2019. – С. 41-42.
4. Микитин Т.В., Боровська І.В., Стефурак В.П. Сучасний стан популяцій та охорона Рукокрилих (Chiroptera) Івано-Франківщини // Матеріали III міжнародної наукової конференції з дистанційною участю «Сьогоднішня біологічна науки». – Суми, 2019. – С. 141-144.
5. Микитин Т.В., Матіяш Т.М. Структура орнітофауни басейну верхнього Дністра (Івано- Франківська область) // Матеріали III міжнародної наукової конференції з дистанційною участю «Сьогоднішня біологічна науки». – Суми, 2019. – С. 157-160.
6. Микитин Т.В., Стефурак В.П. Вплив цементного пилу на угруповання мурах (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) // Вісник Одеського національного університету. Біологія 25 (1 (46)), 2020. С. 99-108.
7. <http://lifemap-ncbi.univ-lyon1.fr/>

7. Контактна інформація

Кафедра	Кафедра біології та екології, 5 поверх, 509 ауд.
Викладач (і) Гостьові лектори	Тетяна Микитин, к.б.н., доц
Контактна інформація викладача	tetiana.mykytyn@pnu.edu.ua

8. Політика курсу

Академічна доброчесність

Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатів навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням: «Положення про запобігання академічному плагіату у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника https://pnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/%D0%9D%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7-%E2%84%96627_27.09.2018.pdf .

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

В Університеті діють морально-етичні принципи та правила поведінки викладачів і студентів, яких слід дотримуватися у своїй діяльності, прописані в Кодексі честі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника <https://pnu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/%D0%9A%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81.FR12.pdf>

Пропуски занять (відпрацювання)	<p>Якщо студент пропустив більше 50% занять, він повинен пройти тестування на сайті дистанційного навчання і тільки тоді буде допущений до написання екзаменаційної роботи.</p> <p>Обов'язковим для допуску до екзамену є відвідування більше 50% занять, робота на заняттях, підготовка доповідей, виконання контрольної роботи. Студент повинен набрати мінімум 25 балів за роботу на практичних заняттях.</p> <p>Для складання екзамену студент повинен набрати мінімум 25 балів.</p>
Виконання завдання пізніше встановленого терміну	<p>Ліквідація академічної заборгованості, перескладання змістових модулів та оскарження результатів оцінювання проводиться згідно порядку прописаного в «Порядок організації та проведення оцінювання успішності студентів Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019)» https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2019/11/PORYaDOK-Orhanizatsii-Ta-Provedennia-Otsiniuvannia-Uspishnosti-Studentiv-Prykarpatskoho-Natsionalnoho-Universytetu-Im.-Vasyliya-Stefanyka.pdf</p>
Участь в оцінюванні якості навчального контенту	<p>По завершенні вивчення курсу здобувачі вищої освіти мають можливість пройти опитування у системі Центру дистанційного навчання та моніторингу освітньої діяльності https://test-d-learn.pnu.edu.ua/ щодо удосконалення якості навчання. Анкета носить анонімний характер і включає 10 запитань, відповіді на них будуть використовуватися лише в узагальненому вигляді.</p> <p>Заповнення анкет є важливою складовою навчальної активності студентів, що дозволить оцінити дієвість застосованих методів викладання та врахувати їх пропозиції стосовно покращення змісту навчальної дисципліни.</p>
Додаткові бали	<p>Додаткові бали студент може отримати за виконання індивідуальних завдань та науково-дослідних проєктів, а також завдяки вивченні курсу на освітніх платформах Prometheus, Coursera, EdEra, edX.</p>
Неформальна освіта	<p>Рекомендовані платформи: Prometheus, Coursera, EdEra, edX.</p>

Викладач



Микитин Т.В.