



Назва навчальної дисципліни	Екологія рослин і тварин
Галузь знань	<i>10 Природничі науки</i>
Спеціальність	<i>101 Екологія</i>
Кількість кредитів	<i>4</i>
Шифр навчальної дисципліни	<i>ВК</i>
Прізвище, ім'я, по батькові викладача	<i>Кратко Ольга Вікторівна</i>
Науковий ступінь	<i>кандидат історичних наук</i>
Вчене звання	<i>доцент</i>
Посада викладача	<i>доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання</i>
Контактний телефон викладача	<i>0936950735</i>
Профайл викладача	http://www.kogpi.edu.te.ua/images/stories/Henrikh/bio_kaf/vykladachi/kratko.pdf
Е-mail викладача	kratkoolya@gmail.com
Розклад консультацій	<i>Очні консультації</i>
Час проведення	<i>14.40 – 17.00</i>
Місце проведення	<i>45 ауд.</i>

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Екологія рослин і тварин» належить до вибіркового компоненту циклу професійної підготовки здобувача першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП Екологія, метою якої є професійна підготовка спеціаліста-еколога, яка передбачає теоретичну та практичну підготовку до здійснення самостійних наукових пошуків у галузі екології рослин та тварин, ознайомлення із особливостями взаємозв'язків рослинних та тваринних організмів між собою і з навколишнім середовищем; підходами та конкретними діями у справах раціонального використання рослинних та тваринних ресурсів їх охорони та збагачення біотичного генофонду.

Пререквізити. Теоретичною базою вивчення дисципліни є попередні навчальні дисципліни: «Зоологія з основами екології тварин», «Загальна екологія та неоекологія».

Постреквізити. Дисципліни, які будуть використовувати результати навчання даного курсу: «Ландшафтна екологія», «Агроєкологія», «Моніторинг довкілля», «Лісова екологія та типологія».

Навчальний контент

Теми лекцій	Теми практичних занять	Методи контролю	К-ть балів
Змістовий модуль I. Факторіальна екологія			
Тема 1. Біотичні фактори та їх вплив на рослинні та тваринні організми	Біотичні фактори та їх вплив на рослинні та тваринні організми	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	12
Тема 2. Абіотичні екологічні фактори та їх вплив на рослинні та тваринні організми	Екологічні фактори та їх вплив на рослинні та тваринні організми. Основні середовища життя й адаптації до них організмів		
Тема 3. Адаптація живих організмів до несприятливих умов навколишнього середовища	Адаптації організмів до середовищ життя та факторів навколишнього середовища.		
Змістовий модуль II. Основні поняття демекології та синекології			

Тема 4. Популяційно-видовий рівень організації життя. Екологія виду	Популяційно-видовий рівень організації життя	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	20
Тема 5. Екологія популяцій			
Тема 6. Показники популяції	Популяційна екологія		
Тема 7. Екологія угруповань	Екологія угруповань або біоценологія. Біогеоценологія. Стійкість екосистеми		
Тема 8. Біоценологія	Вивчення взаємовідносин в біогеоценозах за допомогою трофічних сіток та екологічних пірамід		
Змістовий модуль III. Використання та охорона біоти			
Тема 9 - 10. Біоіндикація та біомоніторинг	Використання рослин у моніторингових дослідженнях	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	16
Тема 11. Індикаторні ознаки рослин та тварин			
Тема 12. Інтродукція та акліматизація рослин та тварин	Інтродукція та акліматизація рослин та тварин як один із факторів розселення біоти на планеті		
Тема 13. Природно-заповідний фонд як основа збереження біорізноманіття	Червонокнижні рослини та тварини Тернопільської області, їх збереження та розмноження		
Індивідуальне навчально-дослідне завдання			12
Залік			40
Всього			100

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов
ЗК03.	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
ФК01.	Знання та критичне розуміння предметної області та професійної діяльності.
ФК05.	Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
ФК06.	Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

Формування програмних результатів

Індекс в матриці ОП	Програмні результати навчання
ПР02.	Формулювати основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.
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.
ПР06.	Аналізувати фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття.
ПР07.	Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням інноваційних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.
ПР08.	Проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для

	прийняття обґрунтованих рішень.
ПР21.	Обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
ПР22.	Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля із залученням громадськості.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання тем / модулів відбувається під час проведення консультацій керівника курсу.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час тестового контролю заборонене (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час підготовки практичних завдань в процесі заняття.
 - **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Літературні джерела

1. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології: Підручник. Київ: Вища школа, 2001. 358с.
2. Кучерявий В.П. Екологія. Львів: Світ, 2001. 500 с.
3. Лаптев О. О. Екологія рослин з основами біоценології. Київ: Фітосоціоцентр, 2001. 144 с.
4. Мусієнко М. М. Екологія рослин: Підручник. Київ: Либідь, 2006. 432 с.

Допоміжна

1. Білявський Г.О., Бутченко Л.І., Навроцький В.М. Основи екології. Київ: Лібра, 2002. 352 с.
2. Білявський Г.О., Фурдуй Р.С., Костіков І.Ю. Основи екологічних знань. Київ: Либідь, 2000. 320 с.
3. Дерій С.І., Ілюха В.О. Екологія. Київ: Фітоцентр, 1998. 196с.
4. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища: навч. Посібник. Київ: Знання, КОО, 2000. 203 с.
5. Корсак К.В. Плахотнік О.В. Основи екології. К.: МАУП, 2002. 296 с.
6. Лаптев О.О. Інтродукція та акліматизація рослин з основами озеленення. Київ: Фітосоціоцентр, 2001. 128 с.
7. Лук'янова Л.Б. Основи екології. Київ: Вища школа, 2000. 327 с.
8. Марчишин С.М. Екологічний словник-довідник. К.: Рідна мова, 1998. 220 с.
9. Сытник К.М., Брайон А.В., Гордецкий А.В. Экология. Охрана природы (Справочное пособие). Київ: Наукова думка, 1987. 523 с.
10. Царик Л.П., Потоків М.В. Проблеми екології рідного краю. Тернопіль, 1993. 155 с.
11. Мусієнко М.М. Екологія рослин: підручник. Київ: Либідь, 2006. 432 с.
12. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин: підручник. Київ: Либідь, 2006. 808 с.

Інформаційні ресурси

1. Основи екології [Електронний ресурс] / Режим доступу : <http://www.ovc.kharkov.ua>
2. Основи популяційної екології [Електронний ресурс] / Режим доступу : <http://www.smcae.kiev.ua>
3. Клімат в житті рослин та тварин [Електронний ресурс] / Режим доступу : <http://www.zoology.dp.ua>
4. Екологія тварин [Електронний ресурс] / Режим доступу : <http://www.zoology.dp.ua>
5. Основи екології [Електронний ресурс] / Режим доступу : <http://www.ovc.kharkov.ua>
6. Основи популяційної екології [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.smcae.kiev.ua>
7. Клімат в житті рослин та тварин [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.zoology.dp.ua>
8. Екологія тварин [Електронний ресурс] / Режим доступу : <http://www.zoology.dp.ua>
9. .
10. <http://Ukrainainkognita.org.ua> – Природо-заповідний фонд України.
11. https://biology.knu.ua/images/stories/Kafedry/Ecol_zool/Library/Biosystemy_v_toxichnom_y_seredovyshchy.pdf Біосистеми в токсичному середовищі. Монографія.