



Назва навчальної дисципліни	Агроекологія
Галузь знань	<i>10 Природничі науки</i>
Спеціальність	<i>101 Екологія</i>
Кількість кредитів	<i>3</i>
Шифр навчальної дисципліни	<i>ВК 2.3.1</i>
Прізвище, ім'я, по батькові викладача	<i>Тригуба Олена Василівна</i>
Науковий ступінь	<i>кандидат сільськогосподарських наук</i>
Вчене звання	
Посада викладача	<i>доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання</i>
Контактний телефон викладача	<i>0509157354</i>
Профайл викладача	http://www.kogpi.edu.te.ua/images/stories/Henrikh/bio_kaf/vykladachi/tryguba.pdf
Е-mail викладача	<i>boratun1@ukr.net</i>
Розклад консультацій	<i>Очні консультації</i>
Час проведення	<i>14.40 – 17.00</i>
Місце проведення	<i>45 ауд.</i>

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Агроекологія» належить до вибіркових компонентів циклу професійної підготовки здобувача першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОПП Екологія, метою якої є оцінка взаємодії людини з довкіллям в процесі сільськогосподарського виробництва; вивчення впливу сільського господарства на природні екосистеми та формування агроекосистем, їхніх властивостей; визначення шляхів оптимізації агроекосистем, підвищення їхньої продуктивності і зменшення негативного впливу на довкілля.

Навчальний контент

Теми лекцій	Теми практичних занять	Методи контролю	К-ть балів
Змістовий модуль I. Агроекосистеми			
Поняття агроекології	Оцінка антропогенного перетворення агроландшафтів	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	15
Агрекосистеми і агробіоценоз	Агроекосистема та агроценоз		
Структура агроекосистем	Агрометеорологічне прогнозування урожаю		
Змістовий модуль II. Хімізація сільськогосподарського виробництва і її екологічні наслідки			
Баланс біогенних елементів і продуктивність агроекосистем	Мінеральні добрива як екологічний фактор	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	15
Застосування добрив та їх вплив на довкілля	Органічні добрива та баланс гумусу у ґрунті		
Сільськогосподарська радіоекологія	Радіаційне забруднення як екологічний фактор		
Змістовий модуль III. Екологічні наслідки сільськогосподарського виробництва. Оптимізація агроландшафтів і організація стійких агроекосистем			
Розвиток тваринництва і його екологічні наслідки	Пестициди як екологічний фактор	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	10
Екологічне землеробство	Водна та вітрова ерозія ґрунтів		
Оптимізація агроландшафтів			

Індивідуальне навчально-дослідне завдання	20 (60/2)
Підсумковий контроль	70
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
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
ПР05.	Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.
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.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Перескладання тем / модулів відбувається під час проведення консультацій керівника курсу.
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час підсумкового 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. Агроекологія. Теорія та практикум / під ред. В. М. Писаренка. К., 2003. 318 с.
2. Агроекологія: Навчальний посібник / Стогній О. Ф. та ін. К.: Вища освіта, 2006. 671 с.
3. Влох В. Г., Дубковецький С. В., Кияк Г. С., Онищук Д. М. Рослинництво: підручник / К.: Вища школа, 2005. 382 с.
4. Войтович О. П., Лико С. М. Основи промислового та сільськогосподарського виробництва. практикум : навчальний посібник. Рівне: РВВ РДГУ, 2017. 178 с.
5. Горшкова Л. М. Основи сільського господарства: навч. посіб. для студ. вищ. пед. навч. закл. Глухів : РВВ ГДПУ, 2005. 136 с.

6. Грабак Н. Х., Топіха І. Н., Давиденко В. М., Шевель І. В. Основи ведення сільського господарства та охорона земель: навч. посіб. для студ. вищих навч. закл. К.: ВД «Професіонал», 2006. 496 с.
7. Гудзь В. П., Примак І. Д., Бужонний Ю. В., Танчик С. П. Землеробство: підручник. 2-ге вид. перероб. та доп. К. : ЦУЛ, 2010. 464 с.
8. Екологія та рослинництво / Литвак П. В. та ін. Житомир: Полісся, 2001. 230 с.
9. Кравченко М. С., Злобін Ю. А., Царенко О. М. Землеробство: підручник. К.: Либідь, 2002. 496 с.
10. Мусієнко М. М. Екологія рослин: Навчальний посібник. К.: Либідь, 2006. 426 с.
11. Назаренко, І. І., Польчина С. М., Нікорич В. А. Ґрунтознавство : підручник. Чернівці : Книги-XXI, 2004. 400 с.
12. Новітні агротехнології у рослинництві : підручник / В. А. Мазур та ін.; Вінниц. нац. аграр. ун-т. Вінниця : Вид. Рогальська І. О., 2017. 588 с.
13. Осадчий О. С. Основи сільського господарства : навчальний посібник для студ. вищ. навч. закл. Київ : ЦУЛ, 2012. 294 с.
14. Охорона і раціональне використання земельних ресурсів : навч.- метод. посіб. / Д. В. Лико та ін.; Рівнен. держ. гуманітарн. ун-т. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 664 с.

Інформаційні ресурси

1. Статистичний збірник. Сільське, лісове та рибне господарство. http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/publ7_u.htm (дата звернення 25.08.2017).
2. Сільський вісник. Журнал https://journals.ua/newspapers/slskiy_vsniik/28019-05-19.html (дата звернення 25.08.2017).
3. Аграрник. Газета <https://agrarnik.com>. (дата звернення 25.08.2017).
4. Агропрофі. Газета <http://www.agroprofi.com.ua> (дата звернення 25.08.2017).
5. Агробізнес сьогодні. Газета agro-business.com.ua. (дата звернення 25.08.2017).