



Назва навчальної дисципліни	Агроєкологія
Галузь знань	<i>10 Природничі науки</i>
Спеціальність	<i>101 Екологія</i>
Кількість кредитів	<i>4</i>
Шифр навчальної дисципліни	<i>ВК 2.6</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 «Агроєкологія» належить до вибіркового 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 агроєкосистем, їхніх властивостей; визначення шляхів оптимізації агроєкосистем, підвищення їхньої продуктивності і зменшення негативного впливу на довкілля.

Навчальний контент

Теми лекцій	Теми практичних занять	Методи контролю	К-ть балів
Змістовий модуль I. Агроєкосистеми			
Поняття агроєкології	Оцінка антропогенного перетворення агроландшафтів	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	20
Агроєкосистеми і агробіоценоз	Агроєкосистема та агроценоз. Агрометеорологічне прогнозування урожаю		
Структура агроєкосистем	Мінеральні добрива як екологічний фактор		
Змістовий модуль II. Хімізація сільськогосподарського виробництва і її екологічні наслідки			
Баланс біогенних елементів і продуктивність агроєкосистем	Органічні добрива та баланс гумусу у ґрунті	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	25
Застосування добрив та їх вплив на довкілля	Радіаційне забруднення як екологічний фактор. Пестициди як екологічний фактор		
Сільськогосподарська радіоекологія	Водна та вітрова ерозія ґрунтів. Оцінка якості ґрунтового покриву господарства за еколого-агрохімічними показниками		
Змістовий модуль III. Екологічні наслідки сільськогосподарського виробництва. Оптимізація агроландшафтів і організація стійких агроєкосистем			

Розвиток тваринництва і його екологічні наслідки	Оцінка біоенергетичної ефективності функціонування агроєкосистем	Усне та письмове опитування, тестовий контроль	20
Екологічне землеробство	Проектування збалансованої сівозміни. Управління поживним режимом ґрунтів у агроєкосистемах		
Оптимізація агроландшафтів	Аналіз традиційних та альтернативних систем землеробства		
Підсумковий контроль			35
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.
ЗК01.	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
ЗК13.	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ФК14.	Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

Формування програмних результатів

Індекс в матриці ОП	Програмні результати навчання
ПР02.	Розуміти 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.	Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття.
ПР07.	Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних 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., Онишук 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., Будьонний 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. Осадчий О. С. Основи сільського господарства : навчальний посібник для студ. вищ. навч. закл. Київ : ЦУЛ, 2012. 294 с.
13. Пида С. В., Тригуба О. В. Функціонування симбіотичної системи люпин – *Bradyrhizobium* sp. (*Lupinus*) за сумісного застосування ризобіофіту та регуляторів росту рослин: монографія. Тернопіль : ТНПУ ім. Володимира Гнатюка, 2019. с. 172.

Інформаційні ресурси

1. Статистичний збірник. Сільське, лісове та рибне господарство. http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/publ7_u.htm (дата звернення 25.08.2020).
2. Сільський вісник. Журнал https://journals.ua/newspapers/slskiy_vsnik/28019-05-19.html (дата звернення 25.08.2020).
3. Аграрник. Газета <https://agrarnik.com>. (дата звернення 25.08.2020).
4. Агропрофі. Газета <http://www.agroprofi.com.ua> (дата звернення 25.08.2020).
5. Агробізнес сьогодні. Газета agro-business.com.ua. (дата звернення 25.08.2020).