



Силабус навчальної дисципліни

ВК ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА В АГРОВИРОБНИЦТВІ

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна з циклу загальної підготовки
Курс	1 (перший)
Семестр	2-й (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні положення екологічної безпеки сучасних агротехнологій та ведення сільськогосподарського виробництва на засадах сталого розвитку та раціонального використання природних ресурсів
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Розуміння механізму впливу агровиробництва на стан навколишнього природного середовища, аналіз впливу основних агрозаходів на навколишнє природне середовище дозволить вжити першочергових заходів для збереження природних ресурсів та екосистем, використовуючи основні світові підходи до альтернативних технологій та біобезпеки
Чому можна навчитися (результати навчання)	- розуміти значення сільського господарства в забезпеченні продовольчої безпеки людства та вплив на екологічний стан навколишнього природного середовища; - загальні характеристики сучасних агротехнологій та їх вплив на стан довкілля і природні ресурси; - основні екологічні проблеми сучасних агротехнологій, пов'язані із застосуванням пестицидів і агрохімікатів, обробіткою ґрунту, порушенням сівозмін, вирощуванням ГМО-культур та ін., наукове розуміння цих проблем і закономірностей природних процесів, функціонування екологічних систем та зміни у них під впливом агротехнологій; - основні вимоги до агротехнологій щодо екологічної та біологічної безпеки для довкілля і людини; - нормативно-правові основи та міжнародні підходи (Концепція сталого розвитку, Європейський зелений курс та ін.) щодо екологічно безпечного ведення агровиробництва; - основні чинники, що визначають екологічну і біологічну безпеку в агровиробництві.

Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	- аналізувати та оцінювати небезпечні ситуації в агроландшафтах за ведення сільськогосподарської діяльності; - визначати стратегію і принципи екологічної безпеки за впровадження нових агротехнологій; - передбачати наслідки екологічних загроз за порушення науково обґрунтованих агротехнологій; - пропонувати комплекс агрозаходів, що сприятимуть забезпеченню екологічної безпеки агроєкосистем; - володіти принципами державної політики у галузі екологічної безпеки під час ведення агровиробництва та міжнародних нормативно-правових документів і стандартів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Тема 1. Значення аграрного виробництва у забезпеченні продовольчої безпеки людства Тема 2. Екологічні проблеми галузі рослинництва і тваринництва Тема 3. Ґрунт як ресурс для агровиробництва. Екологічні наслідки деградації ґрунту Тема 4. Екологічні ризики застосування добрив і пестицидів Тема 5. Політика країн ЄС з питань екологічної безпеки агровиробництва Тема 6. Принципи сталого менеджменту ґрунтових ресурсів Тема 7. Екологічне значення сівозмін Тема 8. Екологічні аспекти системи удобрення Тема 9. Інтегрований захист рослин та основи біометоду Тема 10. Екологічне значення агролісомеліорації Тема 11. Альтернативне землеробство. Органічне землеробство. Точне землеробство. Регенеративне сільське господарство. Кліматично оптимізоване сільське господарство Види занять: лекції, практичні заняття. Методи здобуття освіти: мультимедійні презентації. Форми здобуття освіти: денна, заочна.
Передреквізити	Основи екології
Постреквізити	Виробнича (переддипломна) практика Захист магістерської кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з бібліотеки та електронної бібліотеки університету	Література 1. Екологія агросфери : підручник / О. І. Фурдичко, О. І. Дребот, О. С. Дем'янюк, Є. Д. Ткач, О. А. Бунас. К. : ДІА, 2022. 336 с. DOI https://doi.org/10.33730/978-617-7785-30-8 2. Наукові основи формування збалансованих агроєкосистем України в умовах змін клімату : монографія / О. І. Фурдичко, О. І. Дребот, О. С. Дем'янюк та ін. / за наук. ред. НААН О. І. Фурдичка. К. : ДІА, 2021. 320 с. 3. Сільськогосподарська екологія : навчальний посібник / О. П. Ткачук, Ю. М. Шкатула, О. М. Тітаренко. Вінниця : ВНАУ, 2020. 542 с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проєктор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік: тестування
Кафедра	мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології
Навчально-виховний підрозділ (НВП)	Інститут біомедичних технологій
Викладач(і)	 Дем'янюк Олена Сергіївна Посада: доцент кафедри мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН Тел.: 067-680-12-43 E-mail: demolena@ukr.net
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Посилання на дисципліну на сайті	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=18659

Розробник:


 (Підпис)

Олена ДЕМ'ЯНЮК

Перевірено
 Завідувач кафедри



Тетяна ТУГАЙ

30.08.2024 р.