



Силабус курсу Екологічні технології в агробізнесі

Ступінь вищої освіти – магістр

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.е.н., доцент Пиріг Галина Ігорівна

Контактна інформація

kaf_abt@wunu.edu.ua; +380673535002

Опис дисципліни

Головна мета курсу “Екологічні технології в агробізнесі” – формування у майбутнього фахівця умінь проводити освітню, науково-дослідну, науково-інноваційну, навчально-виробничу й інформаційно-консультаційну діяльність, спрямовану на вивчення сучасних проблем науки про довкілля; використання, відтворення та збалансований розвиток біоресурсів; запровадження новітніх природоохоронних агро- та біотехнологій, технологій відродження безпечності та родючості ґрунтів, енергозберігальних агротехнологій, екологічного і правового менеджменту в сільській місцевості; здійснення моніторингу та контролю за дотриманням стандартів, якістю і безпекою сільськогосподарської продукції, продуктів її перероблення та довкілля.

Завданням дисципліни є:

- формування у студентів компетентностей щодо питань сучасного сільськогосподарського виробництва;
- розуміння механізму впливу сільськогосподарської діяльності на стан довкілля, аналізу основних джерел впливу на довкілля та першочергових вимог для його збереження;
- закладання в майбутніх фахівців основ екологічної культури господарювання та споживання.

Структура курсу

Години (лек. / пр.)	Тема	Результати навчання
2 / 1	1.Наукові основи сучасних агротехнологій.	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Вміння проводити порівняльний аналіз основних теорій виникнення і розвитку сільськогосподарського виробництва.
2 / 1	2.Абіотичний потенціал агротехнологій та його раціональне використання.	Сформувані, закріплені, узагальнені й систематизовані знання про вплив

		абіотичних факторів на культурні рослини
2 /1	3.Біотичний потенціал агротехнологій та його раціональне використання.	Орієнтуватися про вплив біотичних та антропогенних факторів на культурні рослини
2 /1	4.Екологічні особливості агроєкосистем.	Орієнтуватися у правових аспектах та вміння розробити заходи з оптимізації функціонування агроєкосистем в екстремальних умовах
4/1	5.Еколого-економічні проблеми використання земельних ресурсів	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції.
4/1	6.Еколого-економічні проблеми використання хімічних речовин у рослинництві і тваринництві.	Вміння оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування.
4/2	7.Продовольча безпека в сучасних умовах глобалізації.	Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства.
4/2	8.Екологічно безпечні технології сучасного землеробства.	Вміти проводити агроєкологічний моніторинг земель сільськогосподарського призначення відповідно до діючого законодавства та нормативно-правових положень та інструкцій
4/2	9.ГМО – продукція	Знання методів отримання та використання ГМО, розуміти всі позитивні та негативні моменти генної інженерії.
4/2	10. Принципи екологічного управління в агробізнесі.	Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями.

Літературні джерела

1. Агроєкологічний контроль О. І. Фурдичко. Нац. акад. аграр. наук України, Ін-т агроєкології і природокористування. Київ : Аграрна наука, 2014. 399 с. 12. Агроєкологія: навч. посіб. / за ред. проф. О. В. Солошенка, А. М. Фесенко. – Харків : ХНТУСГ, 2013. - 290 с.
2. Гончаренко Н. В. Екологічний аудит : навч. посіб. – Київ : Освіта України, 2014. - 491 с.
3. Екологічна безпека / [Шмандій В.М., Клименко М.О., Голік Ю.С., Прищепка А.М. та інші].: Підручник. – Херсон : Олді-плюс, 2013. - 364 с.

4. Екологічний контроль в агропромисловому комплексі: навч.-метод. посіб. / Лико С. М. ; Рівнен. держ. гуманітар. ун-т. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 303 с.
5. Екологія: навчальний посібник. / Пиріг Г.І., Горун М.В., Файфура В. В., Федірко М. М. – Тернопіль, 2019. – 156 с.
6. Екологія : навчальний посібник. Лико Д. В., Лико С. М., Портухай О. І. та ін. // Херсон: Олді-плюс, 2016. – 304 с.
7. Екологія міста / За ред. Стольберга Ф. В.: Підручник. – К.: Лібра, 2000. – 464с.
8. Економіка довкілля і природних ресурсів : монографія / Ю.В. Дзяди́кевич та ін. – Тернопіль : Астон, 2016. – 392 с,
9. Зіновчук Н. В., Рашенко А. В. Екологічний маркетинг : навч. посіб. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2015. - 188 с.
10. Шелудченко Б.А. Надзвичайні ситуації природного та антропогенного характеру / [Шелудченко Б.А., Трач С.В., Шелудченко І.А. та ін.]. – Кам'янець-Подільський : ТОВ "Каліграф", 2010. – 150 с.
11. Angus M. Woodbury Hr.D. Principles of General Ecology. Toronto, 1987. 200p.
12. Gavrylenko M., Fedirko M., Dziubanovska N., Pyrih H., Brych V. and Halysh N.. Modeling of the Temperature Regime of the District Heating System in the Context of Energy Efficiency and Reduction of Environmental Impact 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Deggendorf, Germany, 2020, pp. 136-139, DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208930.
13. Vasylechko V., Skorobogatyj Ya., Gryshchouk G. Ecological aspects of water as food and raw material in food industry, in Monograph: Ecological innovation, Eds.: O. Paraska, N. Radek, M. Bonek, University Professional Skills in Pinczow. – Pinczow, Poland. 2015. P. 91–116.

Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; інші види індивідуальних і групових завдань; екзамен.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “Екологічні технології в агробізнесі” визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової

залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	5%	15%	40%
Поточне опитування	Модульний контроль	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Оцінка за поточне опитування визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений не рідше як раз на два заняття); Модульний контроль проводиться за всіма темами наприкінці вивчення курсу в аудиторії або в системі дистанційного навчання Moodle.		Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час тренінгу.	Оцінюється рівень виконання індивідуального самостійного завдання як цілісного наскрізного проекту.	Структура екзаменаційного білета: ~ 10 тестів (по 2 бали кожне) ~ 2 теоретичні питання (по 25 балів кожне) ~ задача (30 балів)

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом