



Силабус курсу

Інноваційні технології в рослинництві

Ступінь вищої освіти – Магістр
Освітньо-професійна програма «Агрономія»

Рік навчання: I, Семестр: I

Кількість кредитів: 5
Мова викладання: українська

Керівник курсу

д.с.г. н., с.н.с., професор кафедри агробіотехнології

Сеник Іван Іванович

Контактна інформація

- senyk_ir@ukr.net
- +380961739973

Опис дисципліни

Дисципліна «Інноваційні технології в рослинництві» забезпечує формування навиків та вмій ефективного впровадження інноваційних технологій в галузі рослинництва, вміння робити на їх основі науково-обґрунтовані висновки, проводити оцінку впровадження у сферу виробництва сільськогосподарської продукції. Метою дисципліни є всебічне, достовірне розуміння того, що кожна сучасна інноваційна технологія в рослинництві – це цілісна, чітко визначена і науково обґрунтована система з комплексом незамінних, взаємопов'язаних елементів, що виконують специфічну функцію, а всі разом – функцію системи, сутність якої полягає у виробленні запланованого обсягу рослинницької продукції високої якості. Завдання зазначеної дисципліни полягає у формуванні у студентів необхідного об'єму знань сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур задля забезпечення високої рентабельності галузі рослинництва, яка є базою продовольчої безпеки держави та стабільних валютних надходжень. Створення технологій базується на сучасних високоврожайних сортах і гібридах, сільськогосподарських культур та використанні новітньої техніки і інноваційних технологій.

Структура курсу

Години (лек. / пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / -	1. Новітні технології у рослинництві. Історія розвитку їх реалізації.	Знати предмет новітні технології в рослинництві. Історія становлення та умови їх реалізації. Поняття про технології та їх класифікація. Суть інтенсивних та біологізованих технологій	Поточне опитування
2 / -	2. Інноваційні технології різної інтенсифікації виробництва.	Знати екстенсивні технології. Інтегровані технології. Ресурсоощадні технології. Нанотехнології. Технології прямої сівби. Грунтозберігаючі технології (Mini-till) вирощування польових культур в умовах схилених земель України;	Поточне опитування

2 / 4	3. Точне землеробство.	Знати точне землеробство. Принципи точного землеробства. Географічна інформаційна система. Диференційована глобальна система позиціонування. Система паралельного водіння	Поточне опитування
2 / -	4. Використання БПЛА у сільському господарстві	Знати основне призначення та особливості використання дронів в сільському господарстві	Поточне опитування
2 / -	5. Технології з використанням елементів екологізації.	Дати загальну характеристику екологічно чисті технології. ЕМ (ефективні мікроорганізми) – технології в рослинництві. МХ (мікрохвильова) – технології у рослинництві. Технології із застосуванням ГМО та біотехнології	Поточне опитування
2 / 4	6. Інноваційна технологія вирощування пшениці озимої	Знати сорт як інноваційна складова технології вирощування. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	7. Інноваційна технологія вирощування гібридного жита	Знати інтенсивну технологію вирощування гібридного жита. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	8. Інноваційна технологія вирощування пивоварного ячменю	Знати інтенсивну технологію вирощування пивоварного ячменю. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	
2 / 4	9 Інноваційна технологія вирощування кукурудзи.	Знати інтенсивну технологію вирощування кукурудзи. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	Поточне опитування
2 / -	10. Інноваційна технологія вирощування гречки.	Знати інтенсивну технологію вирощування гречки. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту	Поточне опитування

		рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	
2 / -	11. Інноваційна технологія вирощування гороху..	Знати інтенсивну технологію вирощування гороху. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	Поточне опитування
2 / 2	12. Інноваційна технологія вирощування сої	Знати інтенсивну технологію вирощування сої. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Особливості збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	13. Інноваційна технологія вирощування буряку цукрового	Знати інтенсивну технологію вирощування буряку цукрового. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Особливості збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	14. Інноваційна технологія вирощування картоплі	Знати інтенсивну технологію вирощування картоплі. Підбір попередників. Передпосівна підготовка бульб та садіння. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Особливості збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	15. Інноваційна технологія вирощування соняшнику	Знати інтенсивну технологію вирощування соняшнику. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	16. Інноваційна технологія вирощування ріпаку	Знати інтенсивну технологію вирощування ріпаку. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур	Поточне опитування

Літературні джерела

1. Базалій В.В., Зінченко О.І., Лавриненко Ю.О., Салатенко В.Н., Коковіхін С. В., Домарацький Є. О. Рослинництво. Херсон : Грінь Д. С., 2015. 518 с.
2. Білоножко М.А. і інші. Рослинництво. Інтенсивні технології польових і кормових культур. К.: Вища школа. 1990. 291 с.
3. Волкогон В.В. Мікробні препарати в землеробстві як елемент сучасної стратегії підвищення родючості ґрунту / Посібник українського хлібороба. Х.: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва УААН, 2008. С.116-117.
4. Гудзь В.П. Шувар І. А., Юник А. В., Рихлівський І. П., Міщенко Ю.Г. Адаптивні системи землеробства: підручник К.: Центр учбової літератури". 2-є вид. перероб. та доп. 2014. 336 с.
5. Каленська С. М., Єрмакова Л. М., Паламарчук В. Д., Поліщук І. С., Поліщук М. І. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві. Вінниця: Рогальська І. О., 2015. 448 с
6. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур: підручник.- 5-те вид., виправ., допов. Львів: НВФ "Українські технології", 2020. 806 с.
7. Паламарчук В.Д., Поліщук І.С., Венедіктов О.М. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві: Навчальний посібник. Вінниця, 2011. 374 с.
8. Сенік І.І. Конспект лекцій з дисципліни «Інноваційні технології в рослинництві». Тернопіль. 2024. 142 с.
9. Сенік І.І. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Інноваційні технології в рослинництві». Тернопіль. 2024. 48 с.
10. Шувар І. А. Виробництво і використання органічних добрив: монографія / І.А. Шувар, О.М. Бунчак, В.М. Сендецький, О.Б. Тимофійчук, В.С. Гнидюк, Л.В. Центило, О.М. Бахмат., Н.М. Колісник, Б.В. Тимофійчук, О.В. Лозова; За заг. ред. І. А. Шувара. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2015. 596 с.
11. Державний реєстр пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. URL: <https://mepr.gov.ua/upravlinnya-vidhodamy/derzhavnyj-reyestr-pestytsydiv-i-agrohimiaktiv-dozvolenyh-do-vykorystannya-v-ukrayini/>
12. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
13. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
14. Бібліотека ім. Л. Каніщенка Західноукраїнського національного університету. URL: <http://library.wunu.edu.ua/index.php/uk/>
15. Державний реєстр сортів рослин придатних до поширення в Україні. <https://sops.gov.ua/ua/derzavnij-reestr>

Політика оцінювання

- Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

- Політика щодо академічної доброчесності: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування (наприклад, програма Kahoot).

- Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу

Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “Інноваційні технології в рослинництві” визначається як середньозважена величина, залежно 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
Оцінювання здійснюється шляхом усного опитування не рідше як один раз на два заняття. Оцінка визначається із середнє арифметичне з отриманих оцінок	Виконання модульного завдання, яке складається із однієї задачі та 10 тестів за змістом навчальної програми	Оцінка за виконання завдання (презентації)	Оцінка за написання реферату	1. Теоретичне питання – 40 балів. 2. Задача – 20 балів. 3. Тестові завдання (10 тестів по 4 бали за тест) – макс. 40 балів

Оцінювання

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