



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Технологія виробництва
продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»

Рік навчання 2, семестр 4
Форма навчання денна/заочна
Кількість кредитів ЄКТС 2
Мова викладання українська

Лектор курсу

Доцент, кандидат сільськогосподарських наук,
Гарбар Леся Анатоліївна

Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу veLearn

garbarl@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3170>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни «Технологія виробництва продукції рослинництва» полягає у формуванні у майбутніх фахівців знань про технічно досконале і економічно вигідне вирощування високих урожаїв сільськогосподарських культур найкращої якості. Завдяки вивченню біологічних особливостей рослин студенти в подальшому зможуть розробляти заходи і методи оптимізації факторів зовнішнього середовища для максимальної реалізації потенціалу продуктивності сільськогосподарських культур.

Програмоване вирощування врожаїв сільськогосподарських культур є невід'ємною складовою частиною системного управління процесами продукційних процесів у посівах, формування величини і якості врожаїв. Дисципліна формує у спеціаліста розуміння теоретичних принципів і практичної конкретики вирощування заданої величини і якості врожаїв на основі нормативних показників реакції сорту на фактори продуктивності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Змістовий модуль 1. Розвиток галузі рослинництва у світі та в Україні. Технологічні прийоми вирощування сільськогосподарських культур. Ріст та розвиток рослин. Елементи структури врожаю основних культур. Поняття про технологічні карти.				
Тема 1. Розвиток галузі рослинництва у світі та в Україні.	6/4	Володіти знаннями про особливості галузі рослинництва у сфері сільського господарства. Знати класифікацію сільськогосподарських культур. Знати основні характеристики врожаїв культур.	Здача лабораторних робіт.	5
Тема 2. Технологічні прийоми вирощування сільськогосподарських культур	4/8	Володіти знаннями про сучасні прийоми та технології вирощування культур, спрямовані на отримання сталих врожаїв високої якості при найменших затратах праці, ресурсів та коштів.	Здача лабораторних робіт.	5
Тема 3. Ріст та розвиток рослин. Чинники регульовані та нерегульовані. Закони землеробства, їх використання в програмуванні		Студент повинен знати основні біотичні та абіотичні чинники, що визначають формування продуктивності польових культур. Орієнтуватися в законах землеробства. Володіти знаннями про вплив абіотичних чинників на розвиток сільськогосподарських культур	Здача лабораторних робіт. Розв'язок задач.	5
Тема 4. Програмування врожаїв: етапи, принципи		Володіти інформацією про	Здача лабораторних	10

		рівні урожаю культур у різних регіонах України. Володіти інформацією про принципи програмування та їх роль за визначення прогнозованої урожайності.	робіт. Розв'язок задач з визначення густоти рослин на га, норми висіву культур.	
Тема 5. Агрометеорологічні основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур	6/6	Студент повинен розуміти відмінності між впливом елементів технології вирощування та абіотичними чинниками на формування продуктивності сільськогосподарських культур у різних регіонах України. Розрізняти культури, володіти інформацією щодо врожайностей в різних регіонах України	Здача лабораторних робіт. Розв'язок задач з визначення посівної придатності, поштучної та вагової норми висіву зернових культур..	10
Самостійна робота				5
Модуль 1 у вигляді тестів				60
Змістовий модуль 2. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур: агрометеорологічні, агробіологічні та агрохімічні				
Тема 6. ФАР та її роль у формуванні врожаю. Кліматично-забезпечений урожай за ресурсами тепла та вологи	2,5/2	Студент повинен знати основні чинники, що визначають формування асимілюючого апарату рослин і змінюються за впливу різних ґрунтово-кліматичних умов та видів рослин. Вміти розрахувати кліматично-забезпечений урожай культури за вихідними даними.	Здача практичних робіт. Розв'язок задач з визначення біологічної урожайності картоплі, визначення густоти рослин на га.	5
Тема 7. Агробіологічні основи програмування врожаїв	5/5,5	Студент повинен мати уявлення про модель та структуру посіву.	Здача практичних робіт. Розв'язок задач	20

		Володіти інформацією про чинники, які є визначальними за формування продуктивності тієї чи іншої культури. Вміти провести визначення урожайності культури виходячи з показників асимілюючої поверхні посівів у той чи інший період.	з визначення біологічної урожайності культур. Проведення розрахунків за елементами структури врожаю.	
Тема 8. Геоінформаційні системи в рослинництві. Агрохімічні основи програмування врожаїв. Методи дистанційного моніторингу стану сільськогосподарських посівів, ґрунтів сільськогосподарських посівів, ґрунтів.		Студент повинен знати методи дистанційного моніторингу стану сільськогосподарських посівів, ґрунтів. Використання даних моніторингу для прогнозу урожайності культур та оптимізації умов росту та їх розвитку.	Здача практичних робіт. Розв'язок задач з визначення біологічної урожайності соняшнику, ріпаку, визначення густоти рослин на га.	10
Самостійна робота				5
Модуль2 у вигляді тестів				60
Всього за семестр				70
Іспит				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та заліків заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано