



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Технологія виробництва
продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

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)

garbarl@ukr.net

Сторінка курсу veLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3148>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою учбової дисципліни «Технологія виробництва продукції рослинництва» є формування у майбутніх фахівців знань про технічно досконале і економічно вигідне вирощування високих урожаїв сільськогосподарських культур найкращої якості. На основі вивчення біологічних особливостей рослин студенти в подальшому зможуть розробляти заходи і методи оптимізації факторів зовнішнього середовища для максимальної реалізації потенціалу продуктивності сільськогосподарських культур. Дисципліна базується на знаннях про рослини польової культури, особливостях їх розвитку, вимогах до факторів природного середовища, сучасних прийомах і технологіях вирощування високих врожаїв високої якості при найменших затратах праці і коштів. 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.

Основною метою дисципліни є відпрацювання у спеціалістів вмінь і навичок користуватись в прагматичних цілях теоретичними знаннями і довідковими даними про біологію культури, її вимоги до факторів життя. Без таких знань, вмінь і навичок спеціаліст не здатний управляти процесами формування величини врожаю і його якості та оцінювати продукційні можливості ґрунтово-кліматичних умов, сортів і гібридів, антропогенних виробничих ресурсів, контролювати вплив виробничої діяльності на довкілля.

Завданням дисципліни є вивчення можливостей управляти процесами формування продуктивності посівів з метою вирощування завчасно спланованої врожайності, напрямками розвитку і принципами програмування урожаїв; методів визначення потенціальної, кліматично-забезпеченої і реальної виробничої врожайності, фітометричних показників фотосинтезуючої системи посіву, норм добрив, вологозабезпечення, оптимальних густоти рослин, норм висіву і інших показників під заплановану урожайність, методом контролю заходів формування врожаю і прийняття оптимальних рішень коригувальної програми.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Змістовий модуль 1. Стан та перспективи розвитку рослинництва у світі та в Україні. Загальна характеристика груп польових культур. Елементи технології вирощування сільськогосподарських культур. Фази росту та розвитку. Складові структури врожаю основних культур. Поняття про технологічні карти.				
Тема 1. Стан та перспективи розвитку рослинництва в світі та в Україні. Культур. Елементи технологій вирощування сільськогосподарських культур	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. Елементи технологій 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. Фактори росту й розвитку рослин. Закони землеробства та 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. Принципи програмування врожаїв		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	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. Агрометеорологічні, агробіологічні та агрохімічні основи програмування врожаїв. Геоінформаційні системи в рослинництві.				
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	5/5,5	Студент повинен мати уявлення	Здача практичних	20

врожаїв		про модель та структуру посіву. 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.	робіт. Розв'язок задач 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		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