



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Управління біологічною цінністю продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр (СТ)

Спеціальність **201 Агрономія**

Освітня програма «__Агрономія__»

Рік навчання __3__, семестр __6__

Форма навчання __денна__ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС __4__

Мова викладання __українська__ (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

__Літвінова Олена Анатоліївна__
__litvinova19@ukr.net__

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основою теоретичного вивчення матеріалу та лабораторних занять є формування у бакалавра зі спеціальності «Агрономія» скороченого терміну навчання теоретичних знань та практичних вмінь щодо основних технологічних аспектів вирощування продукції рослинництва, орієнтуватись в сучасних методах та методиках визначення якості продукції рослинництва, розрізняти основні фізичні, біохімічні і технологічні показники, які характеризують продукцію рослинництва та їх практичне застосування згідно вимоги діючих стандартів до якості продукції рослинництва та продуктів її переробки. Вплив ґрунтово-кліматичних умов, засобів хімізації, технологій вирощування та сортових особливостей на якість продукції рослинництва за органічного землеробства.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні , практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
6 семестр				
Модуль 1. Загальні принципи управління біологічною цінністю продукції рослинництва				
Тема 1. Поняття біологічної цінності продукції рослинництва. Основи раціонального харчування людини.	2/4	Знати роль елементів живлення для рослин і вирощування високоякісної та біологічно повноцінної продукції рослинництва. Застосовувати інформацію для організації контролю якості продукції та	Інструктаж по техніці безпеки при роботі в хімічній лабораторії. Ідентифікація ознак дефіциту елементів живлення на рослинах. Встановити потреби сільськогосподарських рослин у елементах живлення.	10
Тема 2 Стандартизація та сертифікація сільськогосподарської продукції	2/4			10

		особливостей стандартизації		
				10
Модуль 2. Особливості управління біологічною цінністю продукції рослинництва				
Тема 3 Управління біологічною цінністю основної продукції зернових культур та кукурудзи	2/4	Розуміти особливості білкового обміну у рослинах. Знати механізм управління і регулювання якістю зерна зернових культур за застосування добрив.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення вмісту «сирої» клейковини в борошні озимої пшениці та якості клейковини на приладі ІДК-1». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Тема 4 Управління біологічною цінністю продукції зернобобових культур	2/4	Знати і аналізувати особливості формування показників якості зернобобових культур за застосування добрив	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення вмісту крохмалю методом кислотного гідролізу». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Тема 5 Управління біологічною цінністю продукції технічних культур (буряки цукрові, соняшник, льон, ріпак)	2/4	Розуміти особливості вуглеводного і ліпідного обміну у рослинах. Знати механізм управління і регулювання якістю технічних культур за застосування добрив.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення вмісту жирів методом знежиреного залишку». «Визначення кислотного числа жиру». Провести визначення аналітично в лабораторії	
Тема 6 Управління біологічною цінністю овочевих та плодово- ягідних культур		Розуміти особливості вітамінного комплексу овочевих і плодових культур. Знати механізм управління і регулювання	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення кількості сухих речовин і крохмалю в картоплі експрес методом», «Встановлення рН соку плодів та овочів» Провести визначення аналітично в лабораторії	

		їх якістю за застосування агрохімікатів.		
Модуль 3. Біологічна оцінка та стандартизація і сертифікація продукції рослинництва				
Тема 7. Якість харчових продуктів і чинники, що її формують. Основи харчової токсикології	2/4		Законспектувати і розібрати методику. «Виявлення глікоалкалоїдів у бульбах картоплі». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Тема 8. Основні прийоми управління біологічною цінністю продукції рослинництва за органічного землеробства	2/4	Розуміти особливості вітамінного комплексу овочевих і плодових культур. Знати механізм управління і регулювання їх якістю за застосування агрохімікатів.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення нітратів у продукції потенціометричним методом». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	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	не зараховано