



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Управління біологічною цінністю продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **201 Агрономія**

Освітня програма «Агрономія»

Рік навчання 4, семестр 8

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

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4266>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основою теоретичного вивчення матеріалу та лабораторних занять є формування у бакалавра зі спеціальності «Агрономія» теоретичних знань та практичних вмінь щодо основ білкового, вуглеводного, ліпідного обміну, формування вітамінного та мінерального комплексу сільськогосподарських рослин і управління ними протягом вегетації у сучасних технологіях вирощування із врахуванням погодно-кліматичних умов, родючості ґрунтів і сортогенетичних особливостей рослин з метою підвищення біологічної цінності продукції рослинництва відповідно до вимог стандартів. Організація контролю якості продукції за державною системою сертифікації.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
8 семестр				
Модуль 1. Управління якістю продукції зернових та зернобобових культур				
Тема1 Загальні принципи управління якістю продукції рослинництва. Роль хімічних елементів у житті рослини	2/4	Знати роль елементів живлення для рослин і вищої якості та біологічно повноцінної продукції рослинництва. Застосовувати інформацію для організації контролю якості продукції.	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 Білковий	2/4	Розуміти особливості	Законспектувати і розібрати методику.	10

обмін у рослинах та управління якістю зерна зернових культур		білкового обміну у рослинах. Знати механізм управління і регулювання якістю зерна зернових культур за застосування добрив.	«Визначення вмісту клейковини в борошні озимої пшениці методом відмивання». «Визначення якості клейковини на приладі ІДК-1». Провести визначення аналітично в лабораторії	
Тема 3 Зернобобові культури	2/4	Знати і аналізувати особливості формування показників якості зернобобових культур за застосування добрив	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення нітратів у продукції потенціометричним методом». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Модуль 2. Управління якістю продукції технічних культур				
Тема 4 Ліпідний обмін та управління якістю насіння олійних культур	2/4	Розуміти особливості ліпідного обміну у рослинах. Знати механізм управління і регулювання якістю насіння олійних культур за застосування добрив.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення вмісту жирів методом знежиреного залишку». «Визначення йодного числа олій». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Тема 5 Обмін вуглеводів та управління якістю коренеплодів буряка цукрового	2/4	Розуміти особливості вуглеводного обміну у рослинах. Знати механізм управління і регулювання якістю коренеплодів буряка цукрового за застосування добрив.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення вмісту сахарози (крохмалю) оптичним методом». Провести визначення аналітично в лабораторії	10
Модуль 3. Управління якістю продукції овочевих культур				
Тема 6 Управління якістю бульб картоплі	2/4	Розуміти і знати особливості формування основних	Законспектувати і розібрати методику. «Виявлення глікоалкалоїдів у бульбах картоплі».	10

		біохімічних показників якості бульб картоплі за застосування добрив	Провести визначення аналітично в лабораторії	
Тема 7 Вітамінний комплекс та управління якістю продукції овочевих та плодкових культур	2/4	Розуміти особливості вітамінного комплексу овочевих і плодкових культур. Знати механізм управління і регулювання їх якістю за застосування агрохімікатів.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення загальної кислотності плодів та овочів (титрометрично)». 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