

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра рослинництва

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(вибіркова навчальна дисципліна)

УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ
РОСЛИННИЦТВА

освітньо-професійна програма Екологічне рослинництво
спеціальність 201 – Агрономія
галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство
освітній ступінь – Магістр

Розробник: **Єремко Л.С.** доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник

Гарант: **Гангур В.В.** професор кафедри рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник

Полтава 2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Управління якістю продукції рослинництва
Назва структурного підрозділу	Кафедра рослинництва
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Єремко Л.С., кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник
	<i>Контакти:</i> ауд.47 (навчальний корпус № 1)
	<i>e-mail:</i> liudmyla.yeremko@pdaa.edu.ua
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	201 – Агрономія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з фізіології рослин, ботаніки, мікробіології, агроекології, ґрунтознавства, агрохімії, загального землеробства, селекції і насінництва, рослинництва, системи сучасних технологій, прогнозування та програмування врожаю сільськогосподарських культур, стандартизації і управління якістю продукції рослинництва.

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни отримання здобувачами вищої освіти професійних компетенцій щодо покращання якісних показників продукції рослинництва, вирощування та зберігання рослинної сировини, комплексної оцінки ефективності систем управління якістю продукції рослинництва, що визначає її конкурентоспроможність на ринку, та є одним із пріоритетних об'єктів оцінки ефективності проведених заходів.

У процесі вивчення дисципліни Управління якістю продукції рослинництва у здобувача вищої освіти повинно **сформуватися** цілісне уявлення про формування якісних показників продукції рослинництва під дією комплексу факторів навколишнього середовища та методи управління якістю у агротехнологічному процесі вирощування та під час зберігання.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- вивчити основи формування якості рослинної сировини;
- вивчити вимоги нормативних документів до якості продукції;
- освоїти методики оцінки показників якості рослинницької продукції;
- вивчити процедури підтвердження відповідності (сертифікації) показників якості продукції рослинництва;
- вивчити основні агротехнологічні аспекти управління якісними показниками продукції рослинництва у ході її виробництва;
- вивчити технології післязбиральної доробки та зберігання рослинної сировини, що забезпечують збереження і підвищення його якості.

Компетентності		Програмні результати
загальні	спеціальні (фахові)	
<p>ЗК 2. Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з вмінням толерантно сприймати соціальні, етнічні, конфесіальні та культурні відмінності.</p> <p>ЗК 3. Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науковотехнічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.</p> <p>ЗК 4. Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корекції технології виробництва сільськогосподарських культур з врахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони</p>	<p>ФК 1. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>ФК 2. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.</p> <p>ФК 3. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням сучасних методів аналізу ґрунтових та рослинних зразків.</p> <p>ФК 4. Уміння складати практичні рекомендації по використанню результатів наукових досліджень.</p> <p>ФК 5. Готовність представляти результати форм звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень.</p>	<p>ПРН 5. Створення оптимізаційних моделей технологій вирощування сільськогосподарських культур, систем захисту рослин, добір адаптованих сортів та гібридів.</p> <p>ПРН 8. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p>

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1.** Основні поняття і визначення в сфері якості продукції рослинництва.
- Тема 2.** Контроль якості продукції рослинництва.
- Тема 3.** Управління якістю зерна пшениці, жита, тритикале.
- Тема 4.** Управління якістю зерна ячменю залежно від напрямку його використання.
- Тема 5.** Управління якістю зерна кукурудзи.
- Тема 6.** Управління якістю зерна зернобобових культур.
- Тема 7.** Управління якістю насіння олійних культур.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік.

1. Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

2. Система оцінювання

Критерієм успішного навчання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання.

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Методи навчання	Форми оцінювання
ПРН 5. Створення оптимізаційних моделей технологій вирощування сільськогосподарських культур, систем захисту рослин, добір адаптованих сортів та гібридів.	<i>МН 1 – словесні методи (лекція, розповідь-пояснення), МН 2 – наочні методи (ілюстрування), МН 3 - практичні методи (лабораторні роботи), МНСР 1 - методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи)</i>	<i>опитування; виконання лабораторних робіт; самостійна робота, контрольна робота</i>
ПРН 8. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.		

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання (заочна форма навчання)

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Максимальна кількість балів	Мінімальний пороговий рівень оцінок, балів
ПРН 5	54	54	32
ПРН 8	46	46	28
Разом	100	100	60

Одним із обов'язкових елементів освітнього процесу є систематичний поточний контроль оволодіння компетентностями та підсумкова оцінка рівня досягнення програмних результатів навчання.

Форми контролю результатів навчання (заочна форма навчання)

Програмні результати навчання						
	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів	Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
ПРН 5	14	24	5	8	1	2
ПРН 8	6	8	5	8	1	3

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
(заочна форма навчання)**

Назва теми	Виконання лабораторних робіт та їх захист	Виконання самостійної роботи	Контрольна робота	Разом
Тема 1. Основні поняття і визначення в сфері якості продукції рослинництва.	-	10		8
Тема 2. Контроль якості продукції рослинництва.	-	10		8
Тема 3. Управління якістю зерна пшениці, жита, тритикале.	12	10		20
Тема 4. Управління якістю зерна ячменю залежно від напрямку його використання.	-	10		8
Тема 5. Управління якістю зерна кукурудзи.	12	10		20
Тема 6. Управління якістю зерна зернобобових культур.	-	10		8
Тема 7. Управління якістю насіння олійних культур.	-	10		8
Контрольна робота			6	20
<i>Разом, год</i>	<i>24</i>	<i>70</i>	<i>6</i>	<i>100</i>

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Прикладна біохімія та управління якістю продукції рослинництва. Городній М.М. Мельничук С.Д., Гончар О.М. та ін. / за ред. М. М. Городнього. К.: Аристотель, 2005. 484 с.
2. Управління якістю продукції рослинництва. Городній М.М., Кохан С.С., Матасар І.Т. та ін / За ред. Городнього М.М. К.: Вид центр НАУ. 2001 243 с.
3. Рослинництво: підручник. / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко. К.: Аграрна освіта. 2001. 591 с.
4. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур: навч. посібник. Львів: НВФ "Українські технології", 2002. 800 с.

Допоміжні

1. Науково-методичні рекомендації з оптимізації мінерального живлення сільськогосподарських культур та стратегії удобрення / М.М. Городній, О.І. Бондар, А.В. Бикін та ін. К.: ТОВ "Алефа". 2004. 140 с.
2. Агрохімічне забезпечення високопродуктивних технологій вирощування зернових культур / М.В. Козлов, А.А. Плішко. К.: "Урожай". 1991. 232 с.
3. Озимі зернові культури / за ред. Л.О. Животкова і С.В. Бірюкова. К.: Урожай. 1993. 288 с.
4. Казаков Е.Д. Биохимия зерна и хлебопродуктов. Санкт-Петербург: ГИОРД. 2005. 510 с.
5. Система застосування добрив: Підручник / А.П. Лісовал, В.М. Макаренко, С.М. Кравченко. К.: Вища шк. 2002. 317 с.
6. Пивоварний ячмінь – технологія вирощування. Рівне: Рівненське обласне управління. 2000. 12 с.
7. Бичківський Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація : підруч. / Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р. – 2-ге вид., випр. і доп. Львів : Вид-во Національного ун-ту "Львівська політехніка", 2004. 559 с.

8. Технологія вирощування та захисту зернових. Практичні рекомендації з технології вирощування зернових колосових культур у зона Лісостепу та Полісся. / В.Ф. Сайко, І.М. Свидинюк, В.Ф. Камінський. К.: ТОВ «Універсал-Друк». 2006. 28 с.
9. Технологія вирощування та захисту соняшнику. Практичні рекомендації. / [В.М. Жеребко, А.О. Касьян, Ю.В. Жеребко] К.: ТОВ «Універсал-Друк», 2006. 28 с.
10. Технологія вирощування та захисту сої. Рекомендації з інтенсивних технологій. / [С.М. Каленська, О.Л. Зозуля, А.В. Юник]. К.: ТОВ «Універсал-Друк». 2006. 32 с.
11. Фомина О.Н. ЗЕРНО. Контроль качества и безопасности по международным стандартам. М.: Протектор, 2001. 368 с.
12. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття. Технічні та кормові культури. Навчальний посібник. / Г.К. Курсова, Д.І. Курсов, В.В. Сергєєв. Харків, ТО Ексклюзив, 2008. 356 с

Інформаційні ресурси

1. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України – d0ir@dnsgb.kiev.ua
2. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського nlucsl@cs.freenet.kiev.ua