

ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Силабус дисципліни “СЕРТИФІКАЦІЯ ТА КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА ”

1. Профіль дисципліни

Кафедра технології зберігання та переробки продукції рослинництва	Освітній ступінь – другий (магістерський). Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство». Спеціальність: 201 «Агрономія». Освітньо-професійна програма «Агрономія». Кількість кредитів – 5,0. Загальна кількість годин – 150. Рік підготовки, семестр – 1 р.н., I семестр Компонент освітньої програми: обов’язкова Цикл підготовки: професійна. Мова викладання: українська.
--	--

2. Інформація про викладача

Викладач (-і)	<i>Ковальов Віталій Борисович Деребон Ігор Юрійович</i>
Профайл викладача (-ів)	http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomichnij-fakultet/m-about-tzppr/m-chief-tzppr http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomichnij-fakultet/m-about-tzppr/m-sklad-tzppr/derebon-igor-yurijovich
Контактна інформація	0983426026; k82_super@ukr.net 0669828509, derebon66@ukr.net
Сторінка курсу в Moodle	http://beta.znau.edu.ua:3398/course/view.php?id=213
Консультації	<i>Онлайн консультація через Viber щочетверга з 13.00 до 17.00</i>

3. Анотація до дисципліни

«Сертифікація та контроль якості продукції рослинництва» - навчальна дисципліна для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» напряму «Агрономія».

Навчальна дисципліна «Сертифікація та контроль якості продукції рослинництва» посідає важливе місце в підготовці фахівців за напрямом підготовки «Агрономія» та охоплює широке коло проблем у галузі сільськогосподарського виробництва, а тому її вивчення допоможе розширити світогляд і сформувати необхідні теоретичні знання та практичні уміння у майбутніх фахівців із контролю та оцінювання якості, сертифікації та питань раціонального використання продукції рослинництва, оперативного пошуку і застосування на виробництві чинних нормативних документів.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Сертифікація та контроль якості продукції рослинництва» є основні положення державної системи стандартизації та сертифікації продукції рослинництва та основні положення управління та контролю її якості.

Вивчення навчальної дисципліни ґрунтується на знаннях студентів із таких навчальних дисциплін: «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Мікробіологія».

Отримані знання з навчальної дисципліни «Сертифікація та контроль якості продукції рослинництва» тісно пов'язані з такими навчальними дисциплінами: «Рослинництво», «Садівництво», «Овочівництво», «Переробка продукції рослинництва» і та інше.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістовних модулів:

1. Сертифікація як галузь теоретичної та практичної діяльності встановлення відповідності
2. Контроль якості продукції рослинництва

4. Мета та цілі дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Сертифікація та контроль якості продукції рослинництва» є формування у студентів теоретичних знань та практичного вміння застосування на практиці чинної нормативної документації з питань стандартизації та сертифікації продуктів переробки рослинницької сировини для підготовки партій продукції до процедури сертифікації.

Програма ґрунтується на вивченні державних чинних нормативних актів, стандартів на продукти переробки та основ процедури сертифікації продукції.

Як результат вивчення навчальної дисципліни студенти повинні знати:

- показники якості продуктів переробки рослинницької сировини, які нормуються в чинній нормативно-технічній документації;

- основні показники, які формують якість продукції рослинництва;

- основні методи оцінювання якості продукції рослинництва;

- показники якості різних культур, які враховуються під час сертифікації;

- показники якості технічної сировини, які враховуються під час сертифікації;

- порядок проведення сертифікації продукції в системі УкрСЕПРО;

вміти:

- визначати придатність партії рослинницької сировини для певного цільового призначення;

- оцінити та підготувати до процедури сертифікації партію рослинницької продукції

- оцінити та підготувати до процедури сертифікації партію кормів;

- оцінити та підготувати до процедури сертифікації партію технічних культур

Компетентності, на формування яких націлена дисципліна:

ЗК 4 Здатність працювати в міжнародному контексті.

СК 6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.

5. Організація навчання

5.1. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин	
	Денна	Заочна
Лекції	18	4
Практичні	30	4
Самостійна робота	102	142

5.2. Формат дисципліни

Формат проведення дисципліни: очний, змішаний (поєднання традиційних форм навчання з елементами електронного навчання через платформу Moodle), дистанційний. Для заочної форми навчання можливим є поєднання очного та дистанційного форматів викладання дисципліни. Вид контролю: залік

5.3. Тематичний план початкової дисципліни

№ п/п	Назва теми та її короткий зміст	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
МОДУЛЬ 1. СЕРТИФІКАЦІЯ ТА КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА			
<i>Змістовий модуль 1. (ЗМ 1). Сертифікація як галузь теоретичної та практичної діяльності встановлення відповідності</i>			
1	Т.1. Сутність оцінювання відповідності. Національна система сертифікації України.	20	20
2	Т.2. Загальні правила та порядок проведення робіт з сертифікації.	15	15
3	Т.3. Атестація виробництва. Загальні положення. Ініціація та порядок проведення атестації виробництв.	15	15
4	Т.4. Сертифікація імпортованої продукції.	15	15
Разом за ЗМ 1		65	65
<i>Змістовий модуль 2 (ЗМ 2). Контроль якості продукції рослинництва</i>			
5	Т.5. Теоретичні та методичні основи контролю якості продукції рослинництва.	20	20
6	Т.6. Принципи побудови і функціонування комплексних систем управління якістю продукції.	20	20
7	Т.7. Правове та організаційне забезпечення процесів управління та контролю якістю.	15	15
8	Т.8. Оцінювання якості продукції зернових та зернобобових та олійних культур.	15	15
9	Т.9. Оцінювання якості найбільш поширених культур зони Полісся	15	15
Разом за ЗМ 2		85	85
Разом за модуль 1		150	150

5.4. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання дисципліни	При вивченні дисципліни застосовується поточний, модульний та підсумковий семестровий форми контролю. Також, передбачено обов'язковий контроль засвоєння навчального матеріалу дисципліни, віднесеного на самостійну роботу. Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів вищої освіти, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль, виконання навчальних та індивідуальних завдань. Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять. Основне завдання поточного контролю – перевірка рівня підготовленості студентів до виконання конкретної роботи.
--	--

Система оцінювання навчальних досягнень студентів

Вид заняття	Максимальна кількість балів за одиницю	Модуль 1	
		Кількість одиниць	Максимальна кількість балів
Лекції	1	9	9
Практичні заняття	2	15	30
Самостійна робота	1	11	11
Модульна контрольна робота	5	2	10
Разом			60

Поточний контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться в усній, письмовій та дистанційній формах (опитування за результатами опрацьованого матеріалу). Модульний (рубіжний) контроль здійснюється після вивчення студентами логічно завершеної частини програми навчальної дисципліни. Підсумкова кількість балів, набрана студентами за виконання завдань з самостійної роботи, є однією з складових поточної успішності з дисципліни і за виставленні загальної кількості балів за поточну успішність додається з балами, одержаними за виконання інших видів поточної навчальної роботи. Підсумковий семестровий контроль з дисципліни є обов'язковою формою контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Він проводиться в усній або письмовій формі у вигляді іспиту. Включає екзаменаційні білети, або тестування на платформі Moodle. Екзаменаційні тести та білети охоплюють програму навчальної дисципліни. Терміни проведення підсумкового семестрового контролю встановлюються графіком навчального процесу, а обсяг навчального матеріалу, який виноситься на підсумковий семестровий контроль, визначається робочою програмою дисципліни. Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення дисципліни за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного та підсумкового семестрового контролю. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів. Набрана кількість рейтингових балів є основою для оцінки знань студента за шкалою

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка а ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	зараховано
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Умови допуску до підсумкового контролю	Мінімальний пороговий рівень оцінки визначається тим, що студент має певні знання, передбачені в силабусі, володіє основними положеннями, що вивчаються на рівні, який визначається як мінімально допустимий. З використанням основних теоретичних положень, студент з труднощами пояснює правила вирішення практичних/розрахункових завдань дисципліни. Виконання практичних/лабораторних/контрольних/індивідуальних завдань, курсового проекту/роботи значно формалізовано: є відповідність алгоритму, але відсутнє глибоке розуміння роботи та взаємозв'язків з іншими дисциплінами. Максимальна кількість балів становить 60. Мінімальна кількість балів, набраних студентом, складає 60 % від максимальної кількості балів, отриманих під час вивчення дисципліни – 36 балів. Студент не може бути допущений до складання екзамену, якщо кількість балів, одержаних за результатами перевірки успішності під час поточного та модульного контролю відповідно до змістового модуля впродовж семестру, в сумі не досягла 36 балів.
Критерії оцінювання	Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання навчальної роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів. Мінімально можлива кількість балів, отриманих студентом у випадку складання екзамену, дорівнює 24. Максимальна можлива кількість балів, отриманих на екзамені – 40. Підсумкові бали за екзамен складаються із суми балів за відповіді на тестові питання чи питання у білеті. Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами поточної та підсумкової перевірки успішності, дорівнює 60 балів.

6. Результати навчання

ПРН 2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.

ПРН 8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.

7. Пререквізити

Без обмежень

8. Політики дисципліни

Для одержання високого рейтингу необхідно виконувати наступні умови: – 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); – списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу; – своєчасно виконувати навчальні завдання; – не покладатися лише на механічну пам'ять, не зазубрювати матеріал, а намагатися осмислити його; – не відволікатися на сторонні справи під час занять; – поважливе ставлення до думки інших членів студентського колективу; – не користуватися електронними гаджетами під час занять; – приділяти належну увагу завданням для самостійної роботи.

9. Технічне та програмне забезпечення (за потреби)

Лекційні заняття проводяться в аудиторіях, обладнаних мультимедійними засобами, і передбачають використання презентацій. Практичні заняття проводяться у лабораторіях кафедри.

При проведенні модульного контролю використовуються ПК, а при виконанні практичних робіт по оцінці відповідності продукції рослинництва використовують обладнання кафедри ТЗППР (ВДК, вологоміри, діафаноскопи, літрові пурки, лабораторні млини, ваги Парова та ін.). При проведенні занять використовуються наступні ТЗН: мультимедійна установка; друковані роздаткові матеріали; ДСТУ стосовно галузей сертифікації та стандартизації, комп'ютерна програма. Метод навчання: при вивченні дисципліни «Сертифікація та контроль якості продукції рослинництва» – лекції та практичні заняття із застосуванням слайдів, прикладних комп'ютерних програм (Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint та ін.), робота в Інтернеті

10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни

Основна

1. Подпратов Г.І., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М., Рожко В.І. Основи стандартизації, управління якістю та сертифікація продукції рослинництва: Посібник. – К.: Вид-во Арістей. – 2–е видання перероб. і допов. – 2006. – 620 с.
2. Савчук Н.Т., Подпратов Г.І., Скалецька Л.Ф., Нинько П.І., Гунько С.М. Войцехівський В.І. Технохімічний контроль продукції рослинництва: Навчальний посібник. - К.: Вид-во Арістей, 2005. - 256 с.
3. Савчук Н.Т. Технохімічний контроль продукції рослинництва/ Н.Т. Савчук, Г.І. Подпратов, Л.Ф. Скалецька, П.І. Нинько, С.М. Гунько, В.І. Войцехівський:// Навчальний посібник. - К.: Вид-во Арістей, 2005. - 256 с.
4. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація. Підручник – К.: Центр Навчальної літератури, 2006. – 264с.
5. Г.І. Подпратов та ін. Основи стандартизації, управління якістю та сертифікації продукції рослинництва. – К.: Арістей, 2004. – 615с.
6. Боженко Л.І., Гута О.Й. Управління якістю, основи стандартизації та сертифікації продукції. -Львів: „Афіша”, 2001. -172с.
7. Койфман Ю.І. та інші. Міжнародна стандартизація та сертифікація систем якості. Довідник - Львів-Київ. Видання ТК-93 „Управління якістю і забезпечення якості”, 2002.- 265с.
8. Прикладна біохімія та управління якістю продукції олединництва: Підручник / М.М. Городній, С.Д. Мельничук, О.М. Гончар та інші./ За ред. М.М. Городнього. –К.: Арістей, 2006. –486с.
9. 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. – 559с.
10. Мицик Б.І. Стандартизація, сертифікація, конкурентоспроможність продукції : навч. посіб. / Б.І. Мицик. – ІСДО; Львівський ун-т ім. І.Франка. – К., 1995. – 103 с.
11. Ровенчак Т.Г. Стандартизація, управління якістю і сертифікація продукції : навч. посіб. / Т.Г. Ровенчак, О.В. Христинч. – Вінниця : ВНТУ, 2005. – 125 с.
12. Бичківський Р.В. Управління якістю. Сертифікація : навч. посіб. / Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Сопільник Л.І. / Національний ун-т "Львівська політехніка". – К. : Школа, 2005. – 432 с.
13. Цюцюра С.В. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація / С.В. Цюцюра, В.Д. Цюцюра. – К. : Знання, 2005. – 242с.
14. Стандарти на всі види продукції рослинництва та методи оцінки їх якості.

Додаткова

1. Бичківський Р.В. Управління якістю. Сертифікація : навч. посіб. / Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Сопільник Л.І. / Національний ун-т "Львівська політехніка". - К. : Школа, 2005. - 432 с.

2. Скалецька Л.Ф. Товарознавство продукції рослинництва: Навч. посібник.-К.: Арістей, 2005.-496с.

3. Подпратов Г.І., Войцеховський В.І., Кіліан М., Сметанська І.М., Токар А.Ю., Войцехівська О.В., Орловський М.Й. Технології зберігання, переробки та стандартизація сільськогосподарської продукції. Ч.І. Основи післязбиральної доробки, зберігання, переробки та стандартизації плодоовочевої продукції: Навчальний посібник.-К.: ЦІТ Компрінт, 2017.-658с.

4. Дідора В.Г. Технологічні показники якості льону олійного залежно від елементів технології вирощування в умовах Полісся України / В.Г. Дідора, І.Ю. Деробон // Сільське господарство та лісівництво. – 2017. – № 6. – С. 71–79.

5. Дідора В. Г. Технологічні показники якості сої залежно від інокуляції та удобрення в умовах Українського Полісся / В. Г. Дідора, І. Ю. Деробон, Л. Д. Саврасих // Вісник ЖНАЕУ. – 2017. – № 1 (58), т. 1. – С. 57–63.

6. Ковальов В.Б. Якість олії лляної залежно від умов вегетаційного періоду та строків зберігання сировини / В.Б. Ковальов, І.Ю. Деробон, К.Д. Бучко // Агропромислове виробництво Полісся. – 2018. – Вип. 11. – С. 22-25.

7. Закон України про стандартизацію.
<http://www.rtt.ua/govsupport/index/lawsone/lang/uk?id=93>

8. Закон України про технічні регламенти та оцінку відповідності
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/124-19#Text>

9. Закон України про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/771/97-%D0%B2%D1%80#Text>

Викладач



Віталій КОВАЛЬОВ

Гарант освітньої програми



Сергій ЖУРАВЕЛЬ

Декан факультету



Олександр САЮК

Силабус затверджений на засіданні кафедри технології зберігання та переробки продукції рослинництва

Протокол № 1 від " 26 " серпня 2021 р.

Завідувач кафедри

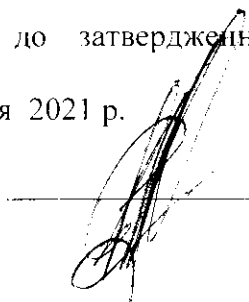


Віталій КОВАЛЬОВ

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією агрономічного факультету

Протокол № 1 від " 01 " вересня 2021 р.

Голова НМК факультету



Тетяна КЛИМЕНКО