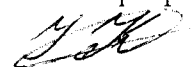


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра захисту і карантину рослин

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньо-професійної програми


Крикунов І.В.

«31» 08 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ КАРАНТИНУ РОСЛИН

Освітній рівень: перший (бакалаврський)

Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин

Освітня програма: Захист і карантин рослин

Факультет: Плодоовочівництва, екології та захисту рослин

Умань 2022 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Основи карантину рослин» для здобувачів вищої освіти спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». – Умань: Уманський НУС, 2022. – 12 с.

Розробники:

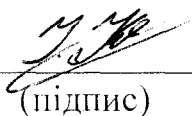
викладач кафедри захисту і карантину рослин

 Р.В. Чухрай

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри захисту і карантину рослин.

Протокол від «31» серпня 2022 року № 1.

Завідувач кафедри

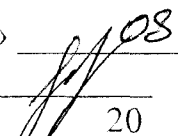

(підпис)

Крикунов І.В.

(прізвище та ініціали)

« 31 » серпня 2022 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету плодощовківництва, екології та захисту рослин

Протокол від « 31 »  20 22 року № 1.

Голова

А.Г. Тернавський

« _____ » _____ 20 _____ року.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень, назва освітньої програми	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»	Обов'язкова	
Модулів – 2	Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»	Рік підготовки:	
Змістових модулів -5		2022	
		Семестр	
Загальна кількість годин - 120		7-й	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних -2 самостійної роботи студента -4	Освітній рівень: перший (бакалаврський) Освітня програма: Захист і карантин рослин	Лекції	
		16 год.	-
		Практичні, семінарські	
		28 год.	-
		Лабораторні	
			-
		Самостійна робота	
		76 год.	
Індивідуальні завдання: -			
Вид контролю: Екзамен			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

В сучасну епоху розвитку міжнародних торговельних відносин зростає загроза завезення та розповсюдження в Україні відсутніх та економічнонебезпечних карантинних шкідників, хвороб рослин та бур'янів. Це потребує прийняття відповідних державних заходів, які базуються на знанні різнобічної міжнародної інформації. Від повноти та своєчасності цієї інформації залежить прийняття правильних рішень та заходів по забезпеченню запобігання завезення відсутніх в Україні карантинних об'єктів, а також заходів з локалізації та ліквідації у випадку їх проникнення.

Основна мета навчальної дисципліни – оволодіти сучасними знаннями з фітосанітарного законодавства, порядку та методів проведення фітосанітарної експертизи, біології карантинних та інших шкідливих організмів, відсутніх на території країни.

Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності за спеціальністю і застосовувати теоретичні знання та методи у виробничих ситуаціях, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності бакалавра з захисту і карантину рослин - здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 9. Здатність працювати в команді.

Фахові компетентності бакалавра з захисту і карантину рослин – здатності до реалізації професійних обов'язків за видами професійних робіт:

ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення вірусних хвороб, що дозволить реалізувати державну політику у сфері захисту і карантину рослин.

ФК 6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих об'єктів.

ФК 8. Здатність комплексно застосовувати методи для довгострокового регулювання, розвитку та поширення шкідливих організмів (вірусних хвороб) до господарськи невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

ФК 9. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням.

Програмні результати навчання:

ПР 4. Володіти знаннями з фундаментальних розділів математики, хімії, і природничих наук в обсязі, необхідному для розуміння процесів зі спеціальності захист і карантин рослин.

ПР 10. Уміти складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин, використовуючи знання з спеціалізованих дисциплін.

ПР 11. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Закон України «Про карантин рослин». Зовнішній і внутрішній карантин рослин

Тема 1. Закон України «Про карантин рослин».

Державна політика у сфері карантину рослин. Поняття «фітосанітарний захід». Способи і шляхи поширення карантинних об'єктів.

Тема 2. Зовнішній карантин рослин.

Організація і завдання зовнішнього карантину рослин. Фітосанітарні вимоги до підкарантинного матеріалу. Правила і техніка догляду підкарантинних

матеріалів. Вимоги до імпорتنих і транзитних вантажів. Положення про порядок ввезення і перевірки імпортного насінневого і садивного матеріалу.

Тема 3. Внутрішній карантин рослин

Організація і завдання внутрішнього карантину рослин. Особливий карантинний режим. Порядок і правила вивезення та реалізації підкарантинної продукції із зон зараження.

Модуль 2. Діагностика, біоекологічні особливості розвитку карантинних шкідливих організмів

Тема 4. Карантинні шкідливі організми плодових культур

Карантинні шкідливі організми плодових, цитрусових, винограду та інших субтропічних культур.

Тема 5. Карантинні організми зернових та зернобобових культур

Тема 6. Карантинні шкідливі об'єкти продукції запасу

Topic 6. Quarantine harmful object of stock products

Модуль 3. Особливості знезараження продукції та міжнародне співробітництво в сфері карантину рослин.

Тема 7. Знезараження підкарантинної продукції.

Види знезараження сільськогосподарської продукції. Загальна характеристика процесу фумігації. Вибір препарату й визначення дозування. Контроль концентрації фуміганту. Контроль повноти дегазації. Видалення залишків препарату. Техніка безпеки при роботі з фумігантами. Рефрижерація. Висушування. Обробка гамма –опромінення.

Тема 8. Міжнародне фітосанітарне право.

Співробітництво України в галузі карантину рослин. Міжнародні документи з карантину рослин. . Застосування фітосанітарних заходів у міжнародній торгівлі. Фітосанітарні правила зарубіжних країн.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістовних модулів і тем	Кількість годин												
	Денна форма						Заочна форма						
	усього	У тому числі					усього	У тому числі					
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Модуль 1. Закон України «Про карантин рослин». Зовнішній і внутрішній карантин рослин													
Тема 1. Закон України «Про карантин рослин».		2	1			10							
Тема 2. Зовнішній карантин рослин.		2	6			10							
Тема 3. Внутрішній карантин рослин		2	4			10							
<i>Разом за модулем 1</i>		6	10			30							
Модуль 2. Діагностика, біоекологічні особливості розвитку карантинних шкідливих організмів													
Тема 4. Карантинні шкідливі організми плодових культур.		2	4			10							
Тема 5. Карантинні організми зернових та зернобобових культур		2	4			10							
Тема 6. Карантинні шкідливі об'єкти продукції запасу. Topic 6. Quarantine harmful object of stock products		2	4			10							
Разом за модулем 2		6	12			30							
Модуль 3. Особливості знезараження продукції та міжнародне співробітництво в сфері карантину рослин.													
Тема 7.		2	4			8							

Знезараження підкарантинної продукції.												
Тема 8. Міжнародне фітосанітарне право.		2	4			8						
<i>Разом за модулем 3</i>		4	8			18						
Усього годин		16		28		78						

5. Теми семінарських занять

Не передбачені робочою програмою

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Кліщі відсутні в Україні	1
2	Комахи відсутні в Україні Insects absent on the territory of Ukraine	7
3	Грибкові хвороби відсутні в Україні	2
4	Бактеріальні хвороби рослин відсутні в Україні	2
5	Вірусні хвороби рослин відсутні в Україні	1
6	Нематоди рослин відсутні в Україні	2
7	Бур'яни відсутні в Україні	2
8	Комахи обмежено поширені в Україні	2
9	Хвороби обмежено поширені в Україні	2
10	Нематоди обмежено поширені в Україні	1
11	Бур'яни обмежено поширені в Україні	2
12	Регульовані некарантинні шкідливі організми	2
Разом		28

7. Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Непередбачені робочою програмою	

8. Самостійна робота

Модуль 1. «Закон України «Про карантин рослин». Зовнішній і внутрішній карантин». На основі законодавчих документів та методичних рекомендацій скласти схему запровадження особливого карантинного режиму на території регіону (за вибором студента) внаслідок виявлення обмеженопоширеного карантинного шкідливого виду (за вибором студента).

Модуль 2. Діагностика, біоекологічні особливості розвитку карантинних шкідливих організмів підготувати оглядові реферати на теми:

Потенційні екологічні та економічні наслідки для України акліматизації карантинних шкідливих організмів плодових культур з країн Європи, Азії та Америки.

Потенційні екологічні та економічні наслідки для України акліматизації карантинних шкідливих організмів зернових культур з країн Європи, Азії та Америки.

Потенційні екологічні та економічні наслідки для України акліматизації карантинних шкідливих організмів квітково-декоративних культур з країн Європи, Азії та Америки.

Потенційні екологічні та економічні наслідки для України акліматизації карантинних шкідливих організмів овочевих культур з країн Європи, Азії та Америки.

Потенційні екологічні та економічні наслідки для України акліматизації карантинних шкідливих організмів лісових культур з країн Європи, Азії та Америки.

Модуль 3. Особливості знезараження продукції та міжнародне співробітництво в сфері карантину рослин.

На основі діючого «Переліку пестицидів і агрохімікатів дозволених до використання в Україні» скласти перелік препаратів, якими дозволене проведення знезараження об'єктів регулювання. Встановити діючі речовини цих препаратів та їх клас небезпечності. Модуль 4 «Міжнародне фітосанітарне право» підготувати оглядові реферати на теми: Фітосанітарні правила країн європейського союзу.

9. Методи навчання

Під час занять використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний (інформаційно-рецепторний) метод: викладач організує сприймання та усвідомлення студентами інформації, а студенти здійснюють сприймання (рецепцію), осмислення і запам'ятовування її;
- репродуктивний: викладач дає завдання, у процесі виконання якого студенти набувають уміння застосовувати знання на практиці;
- дослідницький: викладач ставить перед студентами проблему, і ті вирішують її самостійно, висуваючи ідеї, перевіряючи їх, підбираючи для цього необхідні джерела інформації, прилади, матеріали тощо (наприклад, при участі в діалозі гри, зокрема під час проведення ділової гри, як однієї із форм активізації навчального процесу.).

10. Методи контролю

Поточний контроль застосовується для перевірки знань у студентів на практичних заняттях.

Модульний контроль застосовується по закінченні відповідного модуля шляхом написання самостійних робіт.

Тестовий контроль здійснюється з метою: перевірки знань (факторів,

понять, теорії); виявлення вмінь виконати певні розумові дії на основі здобутих знань; виявлення вмінь самостійно здійснити критичний аналіз вивченого матеріалу; визначення вмінь студентів використовувати здобуті знання під час розв'язання нестандартних ситуацій та завдань

Підсумковий контроль спрямовано на визначення рівня реалізації завдань, сформульованих у навчальних програмах. Він охоплює і теоретичну, і практичну підготовку студентів, здійснюється на останньому занятті (для заліку) чи під час екзамену.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота							Екзамен	Сума
МОДУЛЬ 1				МОДУЛЬ 2				
ЗМ1				ЗМ2				
T1	T2	T3	T3	T5	T6	T7		
10	10	10	10	10	10	10		
70							30	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	Відмінно	зараховано
82-89	B	Добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	Задовільно	
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання

0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни
------	---	--	---

13. Методичне забезпечення

Робоча програма навчальної дисципліни «Основи карантину рослин» для здобувачів вищої освіти спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». – Умань: Уманський НУС, 2022. – 12 с.

Методичні рекомендації виконання лабораторних робіт.

14. Рекомендована література

Базова:

1. Вергелес П. М. Карантин рослин / П. М. Вергелес, В. М. Пінчук, Т. М. Коваленко. – Вінниця: ВНАУ, 2021. – 377 с..
2. Довідник із захисту рослин / За ред. акад. УААН М.П. Лісового. К., 1999.– 736 с.
3. Збірник рекомендацій по обстеженню сільськогосподарських угідь та складських приміщень на виявлення карантинних шкідників, хвороб і бур'янів. А.Г. Білик, Ю.Е. Клечковський, С.О. Глушкова та ін. Одеса: Од. міська друкарня, 2009. 63 с.
4. Карантинні шкідливі організми. Мовчан О.М., Устінов І.Д., та ін., К., вид. «Світ». 2000. 197 с.

Додаткова:

5. Застосування нових пестицидів проти карантинних хвороб і шкідників плодкових культур та бур'янів у садах. Ю.Э. Клечковский, С.А. Глушкова, В.Н. Большакова. Пропозиція. 2000. № 12. С. 50-53.
6. Карантинні організми в Україні та заходи регулювання їх чисельності. За ред. Ю.Е. Клечковського. Одеса, ТОВ"Елтон". 2011. 138 с.

Інформаційні ресурси:

1. . <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0879-19#Text>
2. . <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3348-12#Text>