



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ

спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	«Карантин рослин»	факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту та карантину рослин ім. Б.М. Литвинова

ВИКЛАДАЧ

Туренко Володимир Петрович



Вища освіта – спеціальність «Вчений агроном по захисту рослин»
Науковий ступень – доктор сільськогосподарських наук – 06.01.11 «Фітопатологія»
Вчене звання – професор кафедри фітопатології
Досвід роботи – 45 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- учасник міжнародних наукових конференцій, круглих столів, вебінарів

телефон	0509505578	електронна пошта	turenko.065@gmail.com	дистанційна підтримка	Google Meet
---------	------------	------------------	--	-----------------------	-------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	навчити здобувачів та сформувати знання стосовно міжнародних фітосанітарних вимог при імпорті, експорті підконтрольної продукції та знань щодо організації, методів та термінів проведення контрольних обстежень сільськогосподарських угідь, земель не сільськогосподарського призначення з метою виявлення регульованих шкідливих організмів (РШО). Здобувачі повинні знати: Закон України «Про карантин рослин», закон «Про Державну службу» та інші законодавчі документи, методики здійснення державного контролю за діяльністю підприємств, застосовувати заходи щодо локалізації та ліквідації РШО.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання	<ul style="list-style-type: none"> • знати «Положення про Держпродспоживслужбу України» та інші законодавчі документи, сучасні методики здійснення державного нагляду об'єктів регулювання (ЗК1, ЗК2, ЗК6, ФК5, ФК8, ПРН2) • знати фізико-хімічні властивості фумігантів, визначати вміст діючих речовин в препаратах та концентрацію робочих розчинів (ЗК1, ЗК3, ФК1, ФК5, ПРН6) • орієнтуватися в традиційних та інноваційних підходах при використанні сучасних фумігантів (ЗК2, ЗК3, ФК7, ПРН8) • оцінювати важливість фумігантів для практичного використання в сільськогосподарському виробництві (ЗК1, ЗК7, ФК5, ПРН8)
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекцій, 16 годин практичних; модульний контроль (2 модулі) 60 годин самостійної роботи; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, наполегливість, активність, академічна доброчесність
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	<p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 3. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.</p> <p>ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку.</p> <p>ФК 1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами.</p> <p>ФК 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</p> <p>ФК 7. Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.</p> <p>ФК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання, розвитку та</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 2. Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин.</p> <p>ПРН 6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.</p> <p>ПРН 8. Уміти координувати, інтегрувати та</p>
--------------------	--	--------------------------------------	--

поширення шкідливих організмів до господарсько 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.

удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН.

Лекція 1.	Сучасний асортимент хімічних засобів захисту рослин. Класифікація хімічних засобів захисту рослин.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Індивідуальні засоби захисту при роботі з пестицидами.	Самостійна робота	Препаративні форми сучасних фумігантів. Санітарні правила і техніка безпеки під час роботи з фумігантами. Дія пестицидів на шкідливі організми.
Лекція 2.	Основи агрономічної токсикології.	ПЗ 2	Протипилові, протигазові респіратори, протигази та їх цільове призначення.		
Лекція 3.	Логістика застосування хімічних засобів захисту рослин від РШО.	ПЗ 3 ПЗ 4	Токсичність пестицидів і фактори її визначаючі. Види стійкості до пестицидів РШО.		

Модуль 2. СУЧАСНІ ХІМІЧНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН І ЇХ ЗНАЧЕННЯ В ЗАХИСТІ ВІД РШО.

Лекція 5.	Фуміганти і їх використання.	ПЗ 5	Приготування сумішей пестицидів та визначення вмісту діючих речовин.	Самостійна робота	Знезараження фумігантами складських приміщень. Знезараження плодосховищ та теплиць. Знезараження оранжерей від РШО.
Лекція 6.	Санітарно-гігієнічна класифікація пестицидів.	ПЗ 6	Розрахунок концентрацій робочих сумішей пестицидів.		
Лекція 7.	Регламенти застосування фумігантів для боротьби з РШО та шкідниками запасів.	ПЗ 7	Засоби індивідуального захисту при роботі з фумігантами.		
Лекція 8.	Захист садивного матеріалу від РШО.	ПЗ 8	Визначення леткості та швидкості випаровування фумігантів.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Башинська О.В., Константінова Н.А., Пилипенко Л.А. Ілюстрований довідник регульованих шкідливих організмів в Україні. – Київ: Урожай, 2009. – 249 с.
2. Державні санітарні правила транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві. - Київ, 1998. – 70 с.
3. Мовчан О.М., Устінов І.Д., Марков І.Л. Карантинні шкідливі організми. – К.: Світ, 2000. – 197 с.
4. Станкевич С.В., Забродіна І.В. Зовнішній і внутрішній карантин рослин: рекомендації до вивчення дисципліна. ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2016. – 38 с.
5. Станкевич С.В., Забродіна І.В., Васильєва Ю.В., Туренко В.П., Кулешов А.В, Білик М.О. Методи огляду та експертизи об'єктів регулювання: метод. вказівки до вивчення змістового модуля «Мікологічна експертиза» для підготовки фахівців ОС «Магістр» спец. 202 «Захист і карантин рослин». ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2016. – 24 с.
6. Туренко В.П., Білик М.О., Мартиненко В.І. Агрофармакологія: підручник. – Харків: Майдан, 2020. – 398 с.

Методичне забезпечення

1. Туренко В.П., Білик М.О., Мартиненко В.І. Навчальна програма «Хімічний захист рослин з основами токсикології». – Харків: ХНАУ, 2021. - 16 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.