



## СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



### ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ РЕГУЛЮВАННЯ

спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	«Захист і 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	<a href="mailto:turenko.065@gmail.com">turenko.065@gmail.com</a>	дистанційна підтримка	Google Meet
---------	------------	------------------	--	-----------------------	-------------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	навчити здобувачів та сформувані 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.
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
<b>Деталізація результатів навчання</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• знати «Положення про Держпродспоживслужбу України» та інші законодавчі документи, сучасні методики здійснення державного нагляду об'єктів регулювання (СК6, РН02, РН09)</li> <li>• знати фізико-хімічні властивості фумігантів, визначати вміст діючих речовин в препаратах та концентрацію робочих розчинів (СК6, РН06, РН05, РН09)</li> <li>• орієнтуватися в традиційних та інноваційних підходах при використанні сучасних фумігантів (СК6, РН02, РН05, РН09)</li> <li>• оцінювати важливість фумігантів для практичного використання в сільськогосподарському виробництві (ЗК02, СК6, РН02, РН05, РН09)</li> </ul>
<b>Обсяг і форми контролю</b>	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекцій, 18 годин практичних; модульний контроль (2 модулі) 60 годин самостійної роботи; підсумковий контроль – залік.
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, наполегливість, активність, академічна доброчесність
<b>Умови зарахування</b>	згідно з навчальним планом

## ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

<b>Компетенції</b>	ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. СК6. Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин.	<b>Програмні результати навчання</b>	РН02. Відшукувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію. РН05. Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності. РН06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів. РН09. Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.
--------------------	---	--------------------------------------	--

## 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>Башинська О.В., Константінова Н.А., Пилипенко Л.А. Ілюстрований довідник регульованих шкідливих організмів в Україні. – Київ: Урожай, 2009. – 249 с.</li> <li>Державні санітарні правила транспортування, зберігання та застосування пестицидів у народному господарстві. - Київ, 1998. – 70 с.</li> <li>Мовчан О.М., Устінов І.Д., Марков І.Л. Карантинні шкідливі організми. – К.: Світ, 2000. – 197 с.</li> <li>Станкевич С.В., Забродіна І.В. Зовнішній і внутрішній карантин рослин: рекомендації до вивчення дисципліна. ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2016. – 38 с.</li> <li>Станкевич С.В., Забродіна І.В., Васильєва Ю.В., Туренко В.П., Кулєшов 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.</li> <li>Туренко В.П., Білик М.О., Мартиненко В.І. Агрофармакологія: підручник. – Харків: Майдан, 2020. – 398 с.</li> </ol>	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>Туренко В.П., Білик М.О., Мартиненко В.І. Навчальна програма «Хімічний захист рослин з основами токсикології». – Харків: ХНАУ, 2021. - 16 с.</li> </ol>
------------	--	------------------------	--

## 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.