



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЕКОЛОГІЗОВАНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН З ОСНОВАМИ МОНІТОРИНГУ

спеціальність	203 «Садівництво і виноградарство»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	«Садівництво і виноградарство»	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 та внутрішньо вузівських наукових конференцій, семінарів.

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

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	навчити здобувачів знанням фітосанітарного стану агроценозу та оптимальному застосуванню методів і засобів регулювання поширеності та розвитку шкідливих організмів до невідчутного рівня на основі моніторингу та прогнозу сучасних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання	<ul style="list-style-type: none"> • розуміти та володіти методами аналізу, індукції, синтезу для постановки завдання, лабораторними, польовими, методами діагностики хвороб, мікроскопічного аналізу, ідентифікації патогенів, статистичними, розрахунковими (ЗК1, ЗК2, ФК1, ПРН6) • готувати робочі суміші пестицидів, визначати вміст діючих речовин в препаратах та концентрацію робочих розчинів (ЗК2, ЗК3, ФК1, ФК3, ПРН6) • орієнтуватися в традиційних та інноваційних підходах при використанні сучасних методів та засобів захисту рослин (ЗК3, ЗК6, ФК8, ФК9, ПРН7, ПРН8) • оцінювати важливість комплексу захисту рослин при проведенні захисних заходів (ЗК2, ЗК7, ФК3, ФК5, ПРН7, ПРН8)
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 16 годин лекцій, 16 годин практичних; модульний контроль (2 модулі) 58 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 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.</p> <p>ФК 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</p> <p>ФК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання, розвитку</p>	Програмні результати навчання	<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 7. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.</p> <p>ПРН 8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

та 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.

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 відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЕКОЛОГІЗОВАНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН.

Лекція 1.	Інтегрований захист сільськогосподарських культур і його значення в нарощуванні продовольчого фонду України.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Методи захисту рослин.	Самостійна робота	Санітарно-гігієнічна класифікація пестицидів. Дія пестицидів на корисну ентомофауну. Післядія пестицидів на шкідливі організми. Препаративні форми сучасних хімічних засобів захисту рослин.
Лекція 2.	Основи агрономічної токсикології.	ПЗ 2	Способи захисту рослин від шкідливих організмів.		
Лекція 3.	Логістика застосування інтегрованого захисту рослин.	ПЗ 3	Приготування бордоської рідини.		
Лекція 4.	Використання новітніх пестицидів в сучасних агротехнологіях.	ПЗ 4	Індивідуальні засоби захисту при роботі з пестицидами.		

Модуль 2. МОНІТОРИНГ ЯК СИСТЕМА СПОСТЕРЕЖЕНЬ ЗА ЗМІНОЮ ЕКОСИСТЕМИ БІОСФЕРИ.

Лекція 5.	Рівні моніторингу і їх значення для сільськогосподарського виробництва.	ПЗ 5	Селекційно-генетичний метод захисту.	Самостійна робота	Природо-господарський моніторинг. Фітопатологічна експертиза. Види прогнозів. Фітосанітарний стан рослин.
Лекція 6.	Прогноз розвитку хвороб рослин.	ПЗ 6	Агротехнічний метод.		
Лекція 7.	Фенологічні спостереження за сезонними явищами природи.	ПЗ 7	Біологічний метод.		
Лекція 8.	Фітосанітарна діагностика, оцінка стану популяцій для кожного агроценозу.	ПЗ 8	Хімічний метод.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Білик М.О., Кулешов А.В. Прогноз розвитку хвороб і шкідників сільськогосподарських культур: практикум: – Харків, 2006. – 202 с. 2. Білик М.О., Кулешов А.В. Практикум з фітосанітарного моніторингу і прогнозу. – Харків, 2006. – 228 с. 3. Городиська І.М. та ін. Екологічні ризики забруднення сільськогосподарської продукції непридатними пестицидами. Збалансоване природокористування. – 2013. - № 4. – с. 17-22. 4. Кулешов А.В., Білик М.О. Фітосанітарний моніторинг і прогноз. – Харків: Еспада, 2011. – 608 с. 5. Туренко В.П., Білик М.О., Кулешов А.В.: навч. посіб. Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур від хвороб. – Харків: Майдан, 2019. – 330 с. 6. Туренко В.П., Білик М.О., Мартиненко В.І. Агрофармакологія: підручник. – Харків: Майдан, 2020. – 398 с. 7. Туренко В.П., Білик М.О., Мартиненко В.І. та ін.: навч. посіб. Новітній асортимент засобів захисту рослин від шкідливих організмів. - Харків: Майдан, 2021. – 356 с. 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Туренко В.П., Мартиненко В.І. Програма навчальної дисципліни «Фізіологічні зміни в живих організмах при застосуванні пестицидів (токсикологія пестицидів) для підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» спеціальності 202 «Захист і карантин рослин», Київ, 2017. - 12 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.