



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Біотехнологічні методи у захисті та карантині рослин

спеціальність		обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма		факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова

ВИКЛАДАЧ

Станкевич Сергій Володимирович



Вища освіта – спеціальність «Захист рослин» (2009), «Облік і аудит» (2013), «Екологія» (2019), «Менеджмент» (2020), «Публічне управління та адміністрування» (2021), «Лісове господарство» (2022), «Агрономія» (2023), «Освітні, педагогічні науки» (2024), «Агроінженерія» (2024), «Біотехнології та біоінженерія» (2024), «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство» (2024).

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук – 16.00.10 «Ентомологія»

Вчене звання - доцент кафедри ентомології, зоології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б.М. Литвинова

Досвід роботи – 12 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор та співавтор понад 700 наукових і методичних праць із питань захисту і карантину рослин
- учасник багатьох наукових і науково-практичних конференцій в Україні та за кордоном

телефон	0504000985	електронна пошта	sergejstankevich1986@gmail.com	дистанційна підтримка	Google Meet Moodle
---------	------------	------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування у студентів професійних знань та умінь з біотехнологічних методів захисту рослин від шкідливих організмів, технологій масового розведення хижаків, паразитів і патогенів шкідників рослин, та виробництва біопрепаратів для захисту рослин від хвороб, а також технологій їх застосування у біологічному захисті рослин.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, робота в групах
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> визначати за допомогою визначників та діагностичних ознак зоофагів, гербіфагів та / робота в групах організувати масове розведення і застосування ентомофагів, акарифагів, гербіфагів і виробництво мікробіопрепаратів в умовах виробничих біолабораторій / робота в групах
Обсяг і форми контролю	3 кредита ECTS (90 годин): 12 годин лекцій, 18 годин лабораторних; модульний контроль (2 модулі) 60 годин самостійної роботи; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, академічна доброчесність
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Загальні відомості про збудників хвороб шкідників та антагоністів збудників хвороб рослин

Лекція 1.	Біотехнологічний захист рослин	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Технологія розведення і застосування хижих членистоногих ентомофагів афідимізи та золотоочок	Самостійна робота	На основі аналітичного огляду джерел літератури аргументовано викласти своє бачення з питань хижих членистоногих ентомофаги і акарифагів у захисті рослин
Лекція 2.	Хижі членистоногі ентомофаги та акарифаги у захисті рослин	ПЗ 2	Технологія розведення і застосування хижих сонечок ентомофагів циклонеди, леіса, хармонії, лемнії та криптолемуса		
ПЗ 3		Технологія розведення і застосування хижих клопів ентомофагів макролофуса та подізуса,			
ПЗ 4		Технологія розведення і застосування хижих кліщів акарифагів фітосейулюса та амблісейусів			

Модуль 2. Біологічні препарати та технології їх виробництва

Лекція 4.	Паразитичні членистоногі ентомофаги у захисті рослин	ПЗ 5	Технологія розведення і застосування паразита яйцеїда трихограми.	Самостійна робота	На основі аналітичного огляду джерел літератури аргументовано викласти своє бачення з питань паразитичних членистоногих ентомофагів та фітофагів у захисті рослин, а також виробництва грибних, бактеріальних та вірусних препаратів.
Лекція 5.	Гербіфаги у захисті рослин	ПЗ 6	Технологія розведення і застосування паразитичних членистоногих ентомофагів бракона, хойойї, енкарзії та афідіуса		
Лекція 6.	Грибні, бактеріальні вірусні та препарати на основі біологічно-активних речовин у захисті рослин	ПЗ 7	Технологія розведення гербіфагів фітомізи та амброзієвого листоїда		
		ПЗ 8	Технологія виробництва грибних, бактеріальних та вірусних препаратів.		
		ПЗ 9	Визначення титру біопрепаратів та біологічної активності інсектицидних біопрепаратів		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Білик М.О. Масове розведення паразитичних і хижих членистоногих: навч. посіб. Харків: «Майдан», 2012. 304 с.
2. Білик М.О. Довідник з біологічного захисту рослин. Харків: «ХНАУ», 2016. 178 с.
3. Білик М.О., Станкевич С.В., Забродіна І.В. Патологія комах-фітофагів: навч. посібник. Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. 185 с.
4. Білик М.О. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів. Харків: Майдан, 2022. 356 с.
5. Захист овочевих культур від шкідників і хвороб у закритому ґрунті: навч. посіб. / М. О. Білик, М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін; За ред. проф. Ф. М. Марютіна Харків: Еспада, 2003. 464 с.
6. Стефановська Т.Р. Технологія вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин: навч. посіб. / Т.Р. Стефановська, Л.П. Кава. Житомир: ПП «Рута», 2014. 319 с.
7. Біологічні препарати для захисту рослин і технічні засоби їх застосування: навч. посіб. / С.В. Станкевич, В.М. Положенець, Л.В. Немерицька та ін. Житомир: Видавництво «Рута», 2022. 212 с.
8. Буценко Л.М., Пирог Т.П. Біотехнологічні методи захисту рослин. Київ, 2021. 346 с.

Методичне забезпечення

1. Туренко В.П., Білик М.О., Доля М.М. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів. Програма (орієнтовна) навчальної дисципліни підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 202 “Захист і карантин рослин” в аграрних вищих навчальних закладах Київ: Аграрна освіта, 2020. 18 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 лабораторних 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.