



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Інтегрований захист лісу

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	не обмежено	кафедра	лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства

ВИКЛАДАЧ

Швиденко Інна Миколаївна



Вища освіта – спеціальність «Педагогіка і методика середньої освіти. Біологія»

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 16.00.10 – ентомологія

Вчене звання - доцент кафедри лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства

Досвід роботи – 14 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор 4 тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	050 630 73 62	електронна пошта	0506307362@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodl, google meet
---------	---------------	------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Мета навчальної дисципліни полягає у професійній підготовці студентів щодо вміння комплексного застосування інтегрованих методів для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів у лісових біоценозах (комах та збудників хвороб) до невідчутного господарського рівня на основі прогнозу економічних порогів шкодочинності, дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну рівновагу в довкіллі.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота.
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	- Здатність системно мислити для організації комплексного багатоцільового використання лісових ресурсів (деревних, недеревних та нематеріальних), включаючи екосистемні послуги лісових фітоценозів; - Здатність використовувати професійні лісівничі знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації і ефективної експлуатації систем захисних насаджень різного цільового призначення; - Здатність забезпечити виховання та підготовку фахівців робітничих професій для виконання лісогосподарських, лісомисливських та лісозаготівельних заходів із використанням сучасної техніки та технологій.
Обсяг і форми контролю	5 кредитів ECTS (150 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; 120 годин – самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1	Загальні поняття захисту рослин. Вступ. Основні терміни та визначення	Практичні заняття ПЗ 1	Первинна документація з питань лісозахисту	Самостійна робота	- Світові тенденції сучасних технологій розвитку біометоду. - Прийоми збереження накопичення та розселення ентомофагів у лісостанах. - Сучасні технології масового лабораторного вирощування ентомофагів - Трихограма – найбільш ефективний ентомофаг комплексу лускокрилих фітофагів. - Збудники хвороб фітофагів складова частина біологічного контролю. Вірусні, бактеріальні, грибні та протозойні патогени. - Технології генетичного контролю шкідників. - Використання іонізуючого випромінювання для стерилізації шкідників.
Лекція 2	Збудники інфекційних хвороб лісових деревних видів рослин	ПЗ 2	Показники, які характеризують загальний патологічний стан лісових насаджень		
Лекція 3	Комахи та фітопаразитичні нематоди – шкідники лісових деревних рослин	ПЗ 3	Сучасні методи візуального та інструментального санітарного моніторингу фітофагів та збудників хвороб		
		ПЗ 4	Класифікація методів захисту, лісових і декоративних рослин від шкідників і збудників хвороб		

Лекція 4	Визначення основних показників патологічного стану лісу	ПЗ 5	Прогноз динаміки популяцій шкідливих комах та збудників хвороб деревних рослин		8. Залучення та охорона птахів. 9. Використання мурашок роду форніка та інших ентомофагів. 10. Технології використання сучасних гормональних препаратів та біологічно активних речовин. 11. Техніка відбору свіжозрубаних дерев і викладання ловильних дерев. 12. Моніторинг за карантинними видами шкідників. 13. Система заходів боротьби з окремими найголовнішими шкідниками та хворобами деревних порід у лісорозсадниках і культурах (підкоровий сосновий клоп, великий сосновий довгоносик, пагонов'юни, вилягання сіянців, хвороби типу "шютте" та ін). 14. Система заходів боротьби з кореневою губкою та опеньком у насадженнях різного складу та віку, боротьби з голландською хворобою ільмових. 15. Захист деревини на складах, у будівлях і спорудах. Дотримання профілактики та способів зберігання деревини.
Лекція 5	Біометод у системі захисту лісових деревних рослин від шкідників і збудників хвороб	ПЗ 6	Біометод у системі захисту лісових деревних рослин від шкідників і збудників хвороб		
		ПЗ 7	Хірургічні операції лікування дерев		
		ПЗ 8	Хімічні методи захисту лісових деревних рослин від шкідників та збудників хвороб		
Лекція 6	Інтегрована система заходів із обмеження чисельності хвое-та листогризних шкідників лісу, стовбурових і технічних шкідників лісу	ПЗ 9	Розробка інтегрованої системи заходів з обмеження чисельності шкідників та збудників хвороб лісових насаджень		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	Базова: 1. Довідник із захисту лісу / В.П. Краснов, В.І. Ткачук, О.О. Орлов. К. : ЕКО-інформ, 2011. 528 с. 2. Косилович Г.О., Коханець О.М. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2010. 165 с. 3. Крамарець В.О., Мацяк І.П. Біологічний захист рослин. Львів : ВД Панорама, 2017. 112 с. 4. Технологія інтегрованого захисту лісу : навч. посіб. / А.Ф. Гойчук, М.М. Завада, Л.Л. Решетник. Житомир: Полісся, 2012. 282 с. Допоміжна: 1. Гойчук А.Ф., Решетник Л.Л. Лісова фітопатологія у визначеннях, рисунках, схемах. Житомир : Полісся, 2015. 224 с. 2. Лісова ентомологія : підручник / М.М. Завада, А.І. Гузій, М.В. Білоконь. Київ: Аграр Медіа Груп, 2010. 404 с. 3. Методи лісопатологічних обстежень / Гойчук А.Ф., Решетник Л.Л., Максимчук Н.В. Житомир : Полісся, 2012. 141 с. 4. Бровдій В.М., Біологічний захист рослин: Навчальний посібник /В.М. Бровдій, В.В. Гулий, В.П. Федоренко. К.: Світ, 2004. 348 с.	Методичне забезпечення	1. Методичні вказівки з нагляду, обліку та прогнозування поширення шкідників і хвороб лісу для рівнинної частини України. Харків: Планета-принт, 2020. 90 с. 2. Методичні рекомендації щодо обстеження осередків стовбурових шкідників лісу. відпов. укладач В.Л. Мешкова. Харків: УкрНДІЛГА, 2010. 27 с. 3. Рекомендації щодо комплексного лісопатологічного обстеження насаджень для виявлення нових інвазійних шкідливих організмів та їхнього впливу на стан насаджень. відпов. укладач В.Л. Мешкова. Харків: УкрНДІЛГА, 2020. 22 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.