



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

Булат Андрій Геннадійович



Вища освіта – спеціальність «Біологія»

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.03.03 – лісознавство і лісівництво

Вчене звання - доцент кафедри Лісових культур і меліорацій

Досвід роботи – більше 14 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 5 методичних розробок;
- співавтор 4 тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0663300752	електронна пошта	bulatandrey1977@gmail.com	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 д... 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	<ul style="list-style-type: none"> 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, молодших бакалаврів для виконання лісогосподарських, лісомисливських та лісозаготівельних заходів із використанням сучасної техніки та технологій;
Обсяг і форми контролю	5 кредити ECTS (150 годин): 12 лекц, 18 - практичних; 100 годин – самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
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	<ol style="list-style-type: none"> 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.
Лекція 2.	Збудники інфекційних хвороб лісових деревних видів рослин	ПЗ 2	Показники, які характеризують загальний патологічний стан лісових насаджень		
Лекція 3.	Комахи – шкідники лісових деревних рослин	ПЗ 3	Сучасні методи візуального та інструментального санітарного моніторингу фітофагів та збудників хвороб		
Лекція 4.	Фітопаразитичні нематоди – шкідники лісових деревних та декоративних рослин	ПЗ 4	Класифікація методів захисту декоративних рослин від шкідників і збудників хвороб		

Лекція 5.	Визначення основних показників патологічного стану лісу	ПЗ 5	Прогноз динаміки популяцій шкідливих комах та збудників хвороб деревних рослин	<p>6. Технології генетичного контролю шкідників.</p> <p>7. Використання іонізуючого випромінювання для стерилізації шкідників.</p> <p>8. Залучення та охорона птахів.</p> <p>9. Використання мурашок роду форніка та інших ентомофагів.</p> <p>10. Технології використання сучасних гормональних препаратів та біологічно активних речовин.</p> <p>11. Техніка відбору свіжозрубаних дерев і викладання ловильних дерев.</p> <p>12. Організація та техніка проведення спеціального нагляду.</p> <p>13. Моніторинг за карантинними видами шкідників.</p> <p>14. 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).</p> <p>15. Система заходів боротьби з кореневою губкою та опеньком у насадженнях різного складу та віку, боротьби з голландською хворобою ільмових.</p> <p>16. Захист деревини на складах, у будівлях і спорудах. Дотримання профілактики та способів зберігання деревини.</p>
Лекція 6.	Сучасні методи візуального та інструментального фітосанітарного моніторингу фітофагів та збудників хвороб в лісостанах	ПЗ 6	Біометод у системі захисту лісових деревних рослин від шкідників і збудників хвороб	
Лекція 7.	Класифікація методів захисту рослин лісових і декоративних рослин від шкідників та збудників хвороб	ПЗ 7	Хірургічні операції лікування дерев	
Лекція 8	Біометод у системі захисту лісових деревних рослин від шкідників і збудників хвороб	ПЗ 8	Хімічні методи захисту лісових деревних рослин від шкідників та збудників хвороб	
Лекція 9	Хімічні методи захисту лісових насаджень від збудників хвороб та шкідливих комах	ПЗ 9	Застосування пестицидів у системі захисту лісових насаджень від збудників хвороб і шкідливих комах	
Лекція 10	Інтегровані заходи з обмеження шкодочинності шкідників та збудників хвороб розсадників і лісових культур	ПЗ 10	Розробка інтегрованої системи заходів з обмеження чисельності шкідників та збудників хвороб лісових насаджень	
Лекція 11	Інтегрована система заходів із обмеження чисельності хвоє-та листогризних шкідників лісу	ПЗ 11		
Лекція 12	Інтегрована система заходів із обмеження чисельності стовбурових і технічних шкідників лісу	ПЗ 12		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<p>Баова 1. Довідник із захисту лісу / В.П. Краснов, В.І. Ткачук, О.О. Орлов. К. : ЕКО-інформ, 2011. 528 с.</p> <p>2. Косилович Г.О., Коханець О.М. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. 165 с.</p> <p>3. Крамарець В.О., Мацях І.П. Біологічний захист рослин. Львів : ВД Панорама, 2017. 112 с.</p> <p>4. Технологія інтегрованого захисту лісу : навч. посіб. / А.Ф. Гойчук, М.М. Завада, Л.Л. Решетник. Житомир: Полісся, 2012. 288 с.</p> <p>Допоміжна 1. Гойчук А.Ф., Решетник Л.Л. Лісова фітопатологія у визначеннях, рисунках, схемах. Житомир : Полісся, 2015. 224 с.</p> <p>2. Завада Н.М. Надзор за хвоє- й листогрызущими насекомими и учет их численности. Киев: УСХА, 1986. 46 с.</p> <p>3. Лісова ентомологія : підручник / М.М. Завада, А.І. Гузій, М.В. Білоконь. Київ : Аграр Медіа Груп, 2010. 404 с.</p> <p>4. Методи лісопатологічних обстежень / Гойчук А.Ф., Решетник Л.Л., Максимчук Н.В. Житомир : Полісся, 2012. 141 с.</p> <p>5. Основи біологічного методу захисту рослин. Київ : Урожай 1990. 156 с.</p>	Методичне забезпечення	
-------------------	---	-------------------------------	--

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.