


Уманський національний університет садівництва
Факультет плодоовочівництва, екології та захисту рослин
Кафедра захисту і карантину рослин

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАХИСТ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ» Галузь знань: 20 «Аграрні науки і продовольство» Спеціальність: 205 «Лісове господарство» Освітня програма - «Лісове господарство»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми: обов'язковий	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	3 кредитів /90 годин
Семестр	7
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	Мостов'як Світлана Миколаївна Посада: доцент кафедри захисту і карантину рослин Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук E-mail: s.mostoviak@gmail.com ORCID 0000-0001-8322-8710 Зв'язок з викладачем: +380674399359
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено 90 академічних годин (3 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних — 44 години (лекції – 20, практичні заняття – 24), самостійна робота студентів – 46 годин
Передумови для вивчення дисципліни	Освітній компонент «Захист лісових рослин» базується на знаннях таких дисциплін: «Ботаніка», «Фізіологія рослин», «Фітопатологія і ентомологія лісових рослин».
Мета вивчення дисципліни	Курс спрямовано на формування у студентів знань з теоретичних основ захисту рослин, особливостей застосування засобів і заходів захисту лісових насаджень.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання - очний із використанням навчальної платформи для дистанційного навчання MOODLE. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форма навчання та ін.) — змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти та ОПП	ЗК.1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина України. ЗК.4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння

	<p>професійної діяльності.</p> <p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК.11. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК.13. Уміння планувати та організовувати свою професійну діяльність.</p> <p>ЗК.14. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p>
	<p>СК.1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).</p> <p>СК.7. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p>СК.8. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.</p> <p>СК.9. Здатність формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>СК.11. Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал.</p>
<p>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти та ОПП</p>	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 10. Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.</p> <p>ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.</p>

	<p>ПРН 13. Результативно працювати у колективі.</p> <p>ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p> <p>ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.</p> <p>ПРН 16. Співпрацювати з фахівцями інших галузей знань, робити фаховий внесок у колективну роботу в рамках комплексних проектів формування об'єктів садово-паркового господарства, що охоплюють різні галузі знань.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p style="text-align: center;">Модуль 1</p> <p>Тема 1. Захист лісових насаджень, його місце в технології вирощування лісових рослин. Фізико – хімічні основи застосування пестицидів. Захист рослин проблема екологічна, економічна і соціальна. Пестициди – хімічні засоби захисту рослин. Інтегрований захист – основні принципи.</p> <p>Тема 2. Класифікація засобів захисту їх асортимент і вимоги до нього. Класифікація за об'єктами дії, за хімічним складом (групами сполук), впливом на рослину і середовище.</p> <p>Тема 3. Санітарно-гігієнічні основи і способи застосування засобів захисту. Класифікація за токсичністю, механізмом дії. Групи токсичності. Способи застосування (обприскування, протруєння насіння, обробка садивного матеріалу, фертигація, фумігація та ін.)</p> <p style="text-align: center;">Модуль 2</p> <p>Тема 1. Планування захисту лісових рослин залежно від їх типу. Вивчення наявних шкідливих організмів, їх біологічних особливостей і на основі проходження фенологічних фаз рослини і шкідливих організмів синтез максимально ефективної системи захисту.</p> <p>Тема 2. Планування захисту розсадників лісових культур. З'ясування видового складу наявних шкідливих організмів, їх біологічних особливостей, форми, типу і віку конкретного розсадника. На базі цієї інформації планується система захисту насаджень.</p> <p>Тема 3. Планування захисту лісових рослин жерднякового типу (молодняків). Планування захисту лісових порід здійснюється на основі даних про видовий склад шкідників, збудників хвороб та типу умов, де створене насадження.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням (пояснювально-ілюстративний метод); дискусійне обговорення проблемних питань (метод проблемного викладення); ситуаційні та розрахункові завдання індивідуальні та в групах (репродуктивний метод).</p>

<p>Політика курсу</p>	<p>Середовище в аудиторії — дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики. Виконання завдань, передбачених програмою, — з дотриманням строків здачі. Відпрацювання пропущених занять — відповідно до графіку консультацій викладача. Порушення принципів академічної доброчесності — підстава для негативного оцінювання роботи студента. Методи і критерії оцінювання — поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (70 %), підсумковий контроль (30 %).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Базова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мостов'як С.М. Лісова фітопатологія. Навчально-методичний посібник. – Умань, 2019. – 186 с. 2. Шевченко С.В., Циліорик А.В. Лісова фітопатологія. – Київ: Вища школа. – 1986. – 381 с. 3. Федоров Н.І. Лісова фітопатологія – підручник для сільгоспвузів. – Мінськ.: Вища школа. – 1992. – 317 с. 4. Шкідники і хвороби квіткових і декоративних рослин / За ред. В.В. Синадського. – М.: Наука. – 1982 – 592 с. 5. Завада М.М. Лісова ентомологія / М.М. Завада - К.: КВІЦ, 2007. - 216 с. 6. Деменко В.М., Власенко В.А., Ємець О.М., Кабанець В.В. Захист декоративних і квіткових рослин від шкідників: Навч. посіб. Суми. СНАУ, 2017. 392 с. 7. Довідник із захисту рослин / [Бублик Л. І., Васечко Г. І., Васильєв В. П. та ін.]; за ред. М. П. Лісового. К.: Урожай, 1999. 774 с. 8. Бровдій В. М., Гулій В. В., Федоренко В. П. Біологічний захист рослин. К., 2004. 351 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecological Structure of the Harmful Entomocomplex of Apple Orchards of the Central Forest-Steppe of Ukraine. Svitlana Mostoviak, Andrii Berezovskyi, Ihor Krykunov / Ecological Engineering & Environmental Technology 2023, 24(6), 155–162. https://doi.org/10.12912/27197050/168096 ISSN 2719-7050, License CC-BY 4.0 https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10066 2. Циліорик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. Практикум. – Корсунь-Шевченківський.: Поліграфічний центр „Ірена”. – 1999. – 203 с. 3. Циліорик А.В., Шевченко С.В. Гриби лісових біоценозів. Атлас. – К.: Вища школа. – 1989. – 255 с 15. 4. Червона книга України. Тваринний світ. – Українська енциклопедія, 1994, - 456 с. 5. Мешкова В.А. Історія і географія масових розмножень комах-хвоєлистогризів / В.А. Мешкова. - Х.: Майдан, 2002. - 243 с. 6. Яновський Ю.П. Стовбурові шкідники та заходи обмеження їх шкідливості в багаторічних насадженнях України. Садівництво по- українськи. 2023, №1 . С. 2 – 5. 7. Мостов'як С.М., Мостов'як І.І. Борзих О.І., Федоренко В.П. Екотоксикологічна оцінка застосування хімічних засобів захисту рослин від шкідників. Карантин і захист рослин №3 2022, С.3-9.