

**Силабус навчальної дисципліни
«ЕКОЛОГІЯ ТА ЗАХИСТ РОСЛИН»**

Галузь знань: 10 Природничі науки
 Спеціальність: 101 Екологія
 Освітня програма: Екологія
 Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Курс: 2
 Семестр: 4

Факультет	Природничо-географічний
Кафедра	Хімії, екології та методики їх навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Новікова Тетяна Петрівна Посада: старший викладач кафедри хімії, екології та методики їх навчання E-mail: t.p.novikova@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (24 год.), лабораторні (36 год.), самостійна робота (60 год.)
Політика дисципліни	<p>Академічна доброчесність. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є необхідною умовою освітнього процесу, базується на недопущенні практик списування, плагіату, фабрикації. Академічна доброчесність регламентується Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Документи стосовно академічної доброчесності (про запобігання та виявлення академічного плагіату, про курсові роботи, етичний кодекс здобувачів вищої освіти тощо) наведені на сторінці ДОКУМЕНТИ та ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту УДПУ: https://udpu.edu.ua/.</p> <p>Відвідування занять. Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Якщо є довідка про хворобу чи іншу поважну причину, то здобувачу вищої освіти не потрібно відпрацьовувати пропущене заняття. Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання. При об'єктивних причинах пропуску занять, здобувачі вищої освіти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE: https://dls.udpu.edu.ua/. Здобувачі на заняттях можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки.</p> <p>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувач вищої освіти має можливість за власної ініціативи самостійно підготувати доповідь відповідно до тем робочої програми: лекційних, лабораторних занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою тематикою дисципліни, або поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем, або дотичних тем; самостійно вибирати тему доповіді використовуючи літературний фонд наукової бібліотеки університету, Інтернет мережі з творчою обробкою отриманої інформації.</p>
Що будемо вивчати?	Екологічні аспекти та моніторинг стану довкілля за використання засобів захисту рослин при вирощуванні сільськогосподарських та культурних рослин.
Чому це треба вивчати?	Курс дисципліни спрямований на формування у майбутніх здобувачів вищої освіти комплексу знань, спрямованих на зменшення втрат урожаю та запобігання погіршенню стану рослин сільськогосподарського та іншого призначення в екологічно безпечних умовах.
Яких результатів можна досягнути?	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.

	<p>Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.</p> <p>Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.</p> <p>Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.</p> <p>Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства</p>
Як можна використати набуті знання та уміння?	<p>Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.</p> <p>Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.</p> <p>Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.</p>
Зміст дисципліни	<p>Вступ до дисципліни. Мета і зміст предмету.</p> <p>Агротехнологічний метод захисту рослин.</p> <p>Біологічний метод захисту рослин.</p> <p>Імунологічний метод захисту рослин.</p> <p>Біотехнологічний та фізико-механічний метод захисту рослин.</p> <p>Хімічний метод захисту рослин.</p> <p>Токсиколого-гігієнічна характеристика пестицидів, дозволених для використання в Україні.</p> <p>Загальні вимоги безпечного застосування засобів захисту рослин.</p> <p>Вплив пестицидів на навколишнє середовище.</p> <p>Законодавчі та нормативні акти, що регулюють питання, пов'язані з безпечним використанням засобів захисту рослин.</p>
Обов'язкові завдання	<p>Підготовка до лекційних занять, дискусій, індивідуальних занять, проблемних бесід, лабораторних занять, творчих індивідуальних завдань.</p>
Міждисциплінарні зв'язки	<p>Природоохоронне інспектування, моніторинг довкілля, охорона природи, методи дослідження в екології, загальна екологія та неоекологія.</p>
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бровдій В.М., Гулий В.В., Федоренко В.П. Біологічний захист рослин: навч. посібн. Київ: Світ, 2004. 352 с. 2. Джигирей В.С., Сторожук В.М., Яцюк Р.А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища (Екологія та охорона природи). Львів: Афіша, 2000. 272 с. 3. Екологічний контроль в агропромисловому комплексі: навч.-метод. посіб. / Лико С.М.; Рівнен. держ. гуманітар. ун-т. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 303 с. 4. Електронна енциклопедія сільського господарства. URL: http://www2.agroscience.com.ua/ (дата звернення: 14.11.2021) 5. Інтегрований захист рослин / за ред. В. М. Писаренка. Полтава, 2020. 245 с. 6. Косилович Г.О., Коханець О.М. Інтегрований захист рослин: навч. посіб. Львів: Львівський національний аграрний університет, 2010. 165 с. 7. Методи біологічних та агрохімічних досліджень рослин і ґрунтів / за ред. З.М. Грицаєнко, Київ: Нічлава, 2003. 316с. 8. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні: спец. випуск журн. «Пропозиція». К.: Юнівест медія. 2021. 893 с. 9. Писаренко В. М., Писаренко П. В. Захист рослин: екологічно обґрунтовані системи: підручник для викл. і студ. агр. спец. вищих навч. закл. освіти / 2-ге вид., переробл. і доповн. Полтава: ІнтерГрафіка, 2002. 288 с. 10. Шувар І.А. Екологічні основи зниження забур'яненості агрофітоценози: навч. посібн. Львів: Новий Світ, 2008. 496 с.

Поточний контроль	Поточне оцінювання на лабораторному занятті; модульний тестовий контроль; оцінка за виконання лабораторних робіт.
Підсумковий контроль	Залік.

Розробник



Тетяна НОВІКОВА