



**Силабус навчальної дисципліни
«ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЕКОЛОГІЇ»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
Курс	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Правила планування і проведення натурних досліджень екосистем; підходи до опису, визначення та зображення видів організмів тварин і рослин; принципи застосування спеціалізованих приладів для проведення польових досліджень; обробка даних отриманих у польових роботах.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Ці знання є необхідними для ефективного планування екологічних досліджень різного спрямування та забезпечення високої достовірності отриманих результатів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність працювати в команді Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Види досліджень в екології. Ознаки та види польових досліджень. Завдання польових досліджень. Етапи польового екологічного дослідження території. Види маршрутів.

	Польова документація. Принципи планування та підготовки до проведення екологічних досліджень. Екологічні експерименти <i>in-vivo</i>. Експедиції. Створення та виділення експериментальних ділянок. Геологічні дослідження. Метеорологічний та кліматичний опис. Гідрологічне обстеження та опис водних об'єктів. Вивчення ґрунтів. Дослідження рослинності та опис біорізноманіття. Зоогеографічні спостереження. Природні комплекси та їх морфологічна структура Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: обговорення, дискусії, тестування, презентації Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Біологія», «Загальна екологія та неоекологія», «Гідрологія», «Ґрунтознавство», «Вступ до фаху»
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Моніторинг довкілля», «Моделювання і прогнозування стану довкілля», «Організація та управління в природоохоронній діяльності», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ 1. Купач Т.Г., Дем'яненко С.О. Польові природничо-географічні дослідження територій: навч.-метод. посібник для студентів напряму підготовки «географія» та «освіта». К., 2017. 80 с. 2. Кучерявий В.П. Загальна екологія: підручник для студентів закладів вищої освіти. Частина 1. / В.П. Кучерявий. Львів: Видавництво ПП «Новий Світ – 2000», 2023. 272 с. 3. Курлова З. Методика комплексних польових географічних досліджень: навч.-метод. видання / З. Курлова, Т. Слободянюк, В. Руда. К., 2018. 36 с. 4. С. Philip Wheeler, James R. Bell, Penny A. Cook. Practical Field Ecology: A Project Guide. Wiley-Blackwell, 2020. 480 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Опорні ділянки на території університету, лекційна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(и)	 ПІБ викладача: Радомська Маргарита Мирославівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAAAJ&hl=uk Тел.: 406-74-52 E-mail: m.m.radomskaya@gmail.com Робоче місце: 5.607
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс

Лінк на дисципліну	Google classroom
---------------------------	-------------------------