

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-E2-101-6 Екологія ґрунтів /Soil Ecology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E1 Біологія та біохімія, E2 Екологія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Масюк Олександр Миколайович
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 1,2 семестр: 2,3
Мова викладання	Українська, частково англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з екології, біології
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання з курсу «Екологія ґрунтів» необхідні для розуміння ґрунтів як об'єктів дослідження, причин і наслідків їх забруднення та деградації, особливо у випадках порушень, спричинених воєнними діями, а також для оцінки впливу на довкілля, відновлення ґрунтів і особливостей їх моніторингу.
Перелік тем з дисципліни	1. Екологія ґрунтів в структурі загальної екології та генетичного ґрунтознавства. 2. Степи та чорноземи в Україні: комплексний екологічний огляд (опис, охорона та екологічне відновлення) / Steppe and Chernozems in Ukraine: A Comprehensive Ecological Overview (Description, Protection, and Ecological Restoration) 3. Абіотична складова екосистеми ґрунтів. 4. Біотична складова екосистеми ґрунтів. 5. Енергетика та функціонування екосистеми ґрунтів. 6. Біогеохімічні цикли в екосистемі ґрунтів. 7. Деградація ґрунту та стратегії відновлення / Soil Degradation and Remediation Strategies 8. Ґрунтово-екологічний моніторинг.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Оцінка стану ґрунтового покриву. Прогнозування змін властивостей ґрунтів під впливом антропогенного втручання. Обґрунтування технічного та біологічного етапів рекультивації. Ведення ґрунтового моніторингу.
Очікувані результати навчання	Здатність проведення моніторингу (обстеження) стану ґрунтів; діагностування процесів, які в них відбуваються, реагування на негативні наслідки, вибір стратегій для відновлення. Оцінювати екологічні ризики та загрози для населення.
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси, презентації, відеоматеріали
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік

Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності)</i>	60/ -
--	-------

Декан факультету

Олена СЕБЕРИНОВСЬКА