

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E2-101-3 Ґрунтова фауна в екологічному контролі/ Soil fauna in ecological control
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E1 – Біологія та біохімія, E2 – Екологія, A4.05- Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), G21 – Біотехнології та біоінженерія, H1 - Агрономія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Кульбачко Юрій Люцинович, Кунах Ольга Миколаївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II-IV курс, 3-8 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти отримують знання щодо особливостей поширення, структури фауни населення ґрунтово-підстилкових та власне ґрунтових тварин, можливості їх використання в оцінці стану навколишнього середовища
Перелік тем з дисципліни	1. Перші дослідження ґрунотвірної діяльності дощових червів. 2. Сучасна концепція про роль ґрунтових безхребетних у ґрунотвірних процесах. 3. Особливості взаємодії ґрунтових безхребетних з середовищем існування. Пристосування до пересування та дихання у ґрунті. Трофічні групи. 4. Функціональне різноманіття ґрунтових безхребетних. 5. Екоморфи ґрунтових тварин. 6. Загальна характеристика основних груп ґрунтової фауни. 7. Індикація повітряного режиму ґрунту. 8. Ґрунтові безхребетні як індикатори якості ґрунтів. 9. Просторова структура ґрунтових безхребетних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

Очікувані результати навчання	Визначати види-біоіндикатори, за структурою та різноманіттям ґрунтових тварин оцінювати різні аспекти якості ґрунту.
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	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 _____

Тетяна ШАРАМОК