

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E2-4 Прикладна екологія / Applied ecology
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
Кафедра(зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Горбань Вадим Анатолійович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з екології
Чому це цікаво/треба вивчати	На сучасному етапі розвитку людства навколишнє середовище потерпає від значного антропогенного впливу, який зумовлює виникнення ряду глобальних екологічних проблем. Прикладна екологія спрямована на дослідження особливостей негативних чинників, які виникають внаслідок діяльності людини, та розробку комплексу заходів щодо подолання їх несприятливих наслідків.
Перелік тем з дисципліни	1. Прикладна екологія як наука. 2. Будова та організація екосистем. 3. Кругообіг речовин та енергії в екосистемах. 4. Антропогенна трансформація біосфери. 5. Екологічний контроль та моніторинг. 6. Антропогенна трансформація атмосфери та гідросфери. 7. Антропогенна трансформація рослинного та тваринного світу. 8. Рациональне використання та охорона земельних ресурсів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання щодо особливостей взаємовідносин людини і природи, а також знань методів контролю, охорони і раціонального використання природних ресурсів. Здатність зберігати та примножувати культурномистецькі, екологічні, моральні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства.
Очікувані результати навчання	Володіння знаннями з основ природокористування, теоретичними знаннями з основ екології, орієнтуватись у загальних екологічних проблемах та шляхах їх подолання.
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси, презентації, відеоматеріали

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