

Код та назва дисципліни	1-101-10 Системний аналіз в екології
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	09 - біологія, 10 – природничі науки, 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), 162 – Біотехнології та біоінженерія
Кафедра	БЗЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	Бригадиренко Віктор Васильович, Кунах Ольга Миколаївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись) ³	II-IV курс, 3-8 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Наявність у слухачів базових знань з екології та біології
Що буде вивчатися	Особливості аналізу екосистем, як складних біологічних систем, та їх компонентів. Методи, критерії та етапи їх дослідження.
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки екосистеми являються єдиним стійким комплексом живих організмів і навколишнього середовища, в якому вони існують, необхідний системний підхід до дослідження особливостей їх функціонування та стійкості, який буде враховувати ієрархічність структури екосистем та їх емерджентні властивості.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням сучасних екологічних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.
Інформаційне забезпечення	Презентації, лекції, тестові матеріали тощо
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів ⁵	60
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності)	-