

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E1-4-2 Основи гідроекологічної експертизи / Fundamentals of hydroecological expertise
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	А, Е
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП	Шарамок Тетяна Сергіївна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (на якому буде викладатись)	1, 2 курс; семестр будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Збільшення масштабів та інтенсивності господарської діяльності в сучасних умовах пов'язано з некерованим використанням природних ресурсів, порушенням екологічної рівноваги, виникненням кризових ситуацій в окремих регіонах. Необхідність розв'язання зазначених проблем потребує прийняття невідкладних заходів, пов'язаних з дією на навколишнє середовище та здоров'я людей, необхідно заздалегідь, на рівні передпроектної або проектної документації, виключити можливі негативні наслідки шляхом проведення гідроекологічної експертизи.
Перелік тем з дисципліни	1. Законодавчо-правові та організаційні основи екологічної експертизи. 2. Основні поняття та закономірності сучасних теорій екологічного прогнозування та екологічного нормування, які складають науково-теоретичну основу екологічної експертизи. 3. Прогнозування техногенної дії на гідроекосистеми. 4. Аналіз техногенної дії на якість води, еколого-токсикологічну та радіоекологічну ситуацію, іхтіофауну та рибопродуктивність водоймища.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розробляти та керувати проєктами. Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації.
Очікувані результати навчання	Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї. Демонструвати знання біологічних процесів на системному рівні, динамічних моделей в біології, системних біологічних процесів і явищ та їх застосування в різних сферах життя людини.

Інформаційне забезпечення	Презентації, програмне забезпечення, інструкції до практичних робіт, відеофільми.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	60

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК