

Код та назва дисципліни	1-091-4-7 Водна радіоекологія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	09, 10
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Шугуров Олег Олегович
Рівень ВО	Бакалавр
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	2 – 4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії, фізики
Що буде вивчатися	Класифікація джерел випромінювання, природний радіаційний фон, шляхи міграції радіонуклідів у водному середовищі, транспортна функція водних екосистем, їх бар'єрна роль по відношенню до міграції, поведінка радіонуклідів на території різних природних зон України, радіонукліди у харчових ланцюгах представників інших екосистем.
Чому це цікаво/треба вивчати	З'являється розуміння впливу радіонуклідів на водні екосистеми та біотичні та абіотичні ланцюги поширення у водних та суміжних екосистемах.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Опанування знаннями про закономірність та шляхи проникнення радіонуклідів на всі ієрархічні рівні екосистем, освоїти методи контролю та оцінки рівня екосистемного забруднення радіонуклідами, стати експертом у галузі захисту населення та довкілля від природних і штучних радіонуклідів. Демонструвати знання і розуміння основ загальної, системної й прикладної екології, принципів оптимального природокористування й охорони природи.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати як самостійно, так і в команді. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів, прийомів і засобів у польових і лабораторних умовах і звітувати про результати.
Інформаційне забезпечення	Електронні навчальні посібники, презентації, дозиметри та радіометри для аналізу радіоактивності води та продукції аквакультури.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-