

Код та назва дисципліни	3-091-7_Радіобіологія гідробіонтів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01, 09, 10, 11, 13, 14, 15, 16
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Шугуров Олег Олегович
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I-II
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, Радіобіологія, Цитологія.
Що буде вивчатися	Будуть вивчатися принципи існування різних типів гідробіонтів в умовах постійної або змінної дії природної та антропогенної радіації різного ступеня, часу та сили впливу на водні системи й безпосередньо на водні організми, основні властивості проникнення променів з часток та електромагнітних хвиль у воду, впливи зміни якості та зараженості води на прояви життя водного світу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Аспірант може отримати нові знання о ефектах впливу іонізуючої та неіонізуючої радіації на водні живі організми, залучати знання про методи та підходи, що дають максимальну ефективність захисту водних тварин та рослин, фізичні, фармакологічні та хімічні заходи для відновлення їх організмів в цілому, а також органів або навіть окремих загальних метаболічних реакцій.
Чого можна навчитися (результати навчання)	У процесі освоєння дисципліни аспірант навчиться оцінювати специфіку проникнення опромінення у водне середовище, оцінювати ефекти впливу радіації на водну біоту, прогнозувати розвиток подій у популяціях водних організмів, передбачати шляхи міграції радіонуклідів у ланцюгах водних екосистем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність саморозвиватися, вчитися і бути сучасно навченим. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність інтерпретувати дані, отримані в результаті наукового дослідження і зіставляти виявлені факти з сучасними концепціями, гіпотезами та теоріями. Поглиблене знання за широким колом питань сучасної біології. Аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та складні ідеї. Застосовувати міждисциплінарні підходи для вирішення сучасних теоретичних і прикладних задач біології.
Інформаційне забезпечення	Електронні навчальні посібники, презентації.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-