

Код та назва дисципліни	3-091-6_Біологічні ефекти радіації в низьких дозах/ <b>Biological effects of radiation in low doses</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей галузей знань 01, 09, 10, 11, 13, 14, 15, 16
Кафедра	БВБ
П.І.П. НПП (за можливості)	Проф. Шугуров Олег Олегович
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 1, 2, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, Радіобіологія, Теорія еволюції, Цитологія
Що буде вивчатися	Вплив зовнішнього середовища у вигляді разового або постійного іонізуючого опромінення у невеликих (що не викликають променевої хвороби) рівня, адаптація живих систем різної ступені розвитку та складності до проживання на територіях з підвищеним рівнем радіації, методи захисту біологічних об'єктів від постійної іонізації, оцінки антропогенного впливу таких факторів на населення, промислові та сільськогосподарські підприємства та тварин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Аспірант може застосовувати знання о ефектах локального постійного опромінення у різних регіонах проживання, використовувати гормезис для стимуляції організму тварин та рослин, знаходити баланс між патологічними та стимуляційними дозами опромінення.
Чого можна навчитися (результати навчання)	У процесі освоєння дисципліни аспірант навчиться визначати параметри малих доз опромінення та ефекти, що з них витікають, прогнозувати близькі та віддалені наслідки впливів малих доз на організм, захищатися від такого опромінення або використовувати його для наукових та селекційних задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до пошуку, оброблення на аналізу інформації з різних джерел. Здатність саморозвиватися, вчитися і бути сучасно навченим. Здатність обирати адекватні методи для ефективного вирішення конкретних науково-практичних задач. Здатність самостійно проводити наукові дослідження, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання. Здобувач зможе самостійно аналізувати наукові роботи провідних вчених, наукових шкіл та фундаментальних праць у галузі дослідження та ініціювати, організувати та проводити комплексні дослідження в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності, які приводять до отримання нових знань.
Інформаційне забезпечення	Електронні навчальні посібники, презентації, типові схеми низькоінтенсивних впливів на організм.
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)	-