

Код та назва дисципліни	1-091-2-11 Радіаційна біохімія
Назва дисципліни англійською мовою	Radiation Biochemistry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Дьомшина Ольга Олександрівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії
Що буде вивчатися	Механізми радіаційного ураження на молекулярному, клітинному, організменому рівнях. Принципи ланцюгової реакції, радіолізу, взаємодії продуктів радіолізу з біосистемою. Молекулярні механізми променевої хвороби. Шляхи знешкодження.
Чому це цікаво/треба вивчати	В сучасному світі підвищеної радіаційної небезпеки та постійного радіаційного фону існує необхідність знання основ радіаційного ураження та основних шляхів захисту організму від іонізуючого випромінювання.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати процеси та механізми, що лежать в основі порушення метаболічних процесів за умов дії іонізуючого випромінювання; визначати відносну біологічну ефективність випромінювання; первинні процеси поглинання іонізуючого випромінювання, безпосередню і опосередковану дію іонізуючих випромінювання, ступінь ураження молекул, клітин, органів і тканин, цілісного організму.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність демонструвати базові теоретичні знання в галузі біологічних наук та на межі предметних галузей.
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	необмежена
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	