

## ОР бакалавр

Назва кафедри	Біології людини і тварин
Назва дисципліни	<b>Біофізика з основами радіобіології</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	II рік, III-IV півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	II семестри (3-й та 4-й)
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Вивчення шкільного курсу біології
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	Для усіх спеціальностей університету
Короткий опис дисципліни	<p>«Біофізика з основами радіобіології» – навчальна дисципліна, в якій розглядають деякі аспекти біофізики, які пояснюють механізми руйнівного впливу іонізуючого випромінювання на біологічні системи.</p> <p><b>Завданням дисципліни</b> «Біофізика з основами радіобіології» є передача студентам знань про механізми взаємодії різних видів випромінювання з структурами живого організму, про закони що визначають радіочутливість та радіорезистентність, про можливості модифікації радіобіологічного ефекту за допомогою радіопротекторів.</p> <p>Дисципліна «Біофізика з основами радіобіології» використовує досягнення та методи фундаментальних та прикладних наук, зокрема: фізики та хімії, цитології та гістології, зоології та ботаніки, анатомії, фізіології та медицини. Тому при вивченні дисципліни «Біофізика з основами радіобіології» студентам необхідні базові знання цих наукових галузей.</p>