

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 11 «Радіобіологія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/ освітньо-професійної програми	091 Біологія/Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	8 семестр, 4 курс, 5 кредитів
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 150 годин (з них: 10 лекцій і 20 практичні заняття)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор ОК	Журавльов Олександр, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Загальна цитологія та гістологія», «Молекулярна біологія», «Фізіологія людини і тварин», «Біофізика».
Що буде вивчатися	Дисципліна «Радіобіологія» спрямована на вивчення особливостей реагування біологічних систем різного рівня організації на дію іонізуючих випромінювань різної інтенсивності та тривалості. Впродовж вивчення даної дисципліни студенти отримають теоретичні та практичні знання про фізіологічні механізми радіостійкості, профілактику та терапію променевого ураження і закономірності функціонування опромінених організмів на клітинному, тканинному, організмовому та популяційному рівнях.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни «Радіобіологія» забезпечує отримання системи знань про особливості впливу радіаційного чинника як одного з абіотичних факторів навколишнього середовища на філогенез організмів, частоту генних та геномних мутацій, причини радіаційного онкогенезу, а також допомагає сформуванню та розвинути у студента фізіологічне мислення.
Чому можна навчитися (результатив навчання)	Впродовж вивчення дисципліни «Радіобіологія» студенти поглиблюють свої знання у сфері радіаційно індукованих фізіологічних та структурних наслідків опромінення, оволодіють методами дозиметрії, здобудуть знання щодо практичного застосування іонізуючих випромінювань в різних сферах життя.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями	Студенти-бакалаври зможуть використати набуті знання та вміння, щодо механізмів дії іонізуючих випромінювань у своїй майбутній професії. Серед них механізми променевої терапії та рентгендіагностики, методики забору

(компетентності)	проб та їх аналізу в радіологічній лабораторії, причини та механізми розвитку імунодефіцитних станів в опромінених осіб, норми та ГДР іонізуючих випромінювань та ін.
------------------	---