Дисципліна	Радіобіологія
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалами наступних курсів –«Фізіологія рослин», «Ботаніка», «Хімія», «Фізика».
Що буде вивчатися	Вивчаються загальні питання радіаційної біології – фізичні основи іонізуючого випромінення, механізми взаємодії іонізуючого випромінення з речовиною, у тому числі біологічних структур. Розглядаються особливості ведення окремих галузей сільськогосподарського виробництва на забруднених радіонуклідами територіях, технологічні прийоми очищення продукції садівництва і рослинництва від радіонуклідів. Викладається методологія проведення радіаційного моніторингу сфери сільськогосподарського виробництва. Детально розглядаються радіаційно-гігієнічні аспекти використання в сільському господарстві забруднених радіонуклідами територій та можливості їх реабілітації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде: **знати–**закономірності міграції радіонуклідів у навколишньому середовищі та об'єктах сільськогосподарського виробництва; шляхи надходження радіонуклідів в рослини і організм сільськогосподарських тварин; методи прогнозування надходження радіонуклідів в рослини; прийоми зменшення надходження радіонуклідів в рослини; особливості ведення галузі рослинництва на забруднених радіонуклідами територіях; радіологічні вимоги до якості продукції рослинництва; основи радіаційної гігієни; **вміти–** прогнозувати можливе надходження радіонуклідів в окремі культури сівозмін; розробляти заходи щодо зменшення вмісту радіонуклідів в рослинах; складати програми виробництва продуктів харчування, споживання яких не призведе до перевищення допустимого рівня річної еквівалентної дози опромінення населення.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	ПРН 2. Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин ПРН 4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин. ПРН 6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. ПРН 9. Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин. ПРН 10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
Як можна користуватися	СК 2. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі

набутими знаннями і уміннями (компетентності)	виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження. СК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів. СК 4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідовувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи. СК 6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів. СК 7. Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог. СК 8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до лабораторних занять та самостійної роботи студентів, інтерактивні елементи, онлайн консультування.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні, самостійна робота
Семестровий контроль	залік