

Дисципліна	Радіобіологія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	2
Обсяг	4 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Садівництва і виноградарства, землеробства та ґрунтознавства
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 випромінювання, механізми взаємодії іонізуючого випромінювання 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: <b>знати</b> –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; <b>вміти</b> – 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. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. ПРН 5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію. ПРН 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. ПРН 7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін. ПРН 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	СК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво,

(компетентності)	<p>ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>СК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p> <p>СК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>СК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>СК 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік