

# РАДІОБІОЛОГІЯ

Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин імені В.П. Коваленка

<i>Семестр</i>	III
<i>Освітній ступінь</i>	магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Викладач</i>	к. с.-г. наук, доцент КУШНЕРЕНКО Владислав Григорович

## Загальний опис дисципліни

**Мета** навчальної дисципліни - вивчення дисципліни оволодіння теоретичними основами дії іонізуючих випромінювань на живі організми, втім числі об'єкти сільського господарства, та формування практичних навичок з оцінювання радіаційної ситуації та розробки практичних заходів ведення сільського господарства на забруднених радіоактивними речовинами угіддях

**Завдання** вивчення закономірностей дії іонізуючих випромінювань на живий організм з метою пошуку можливостей щодо керування його реакціями на цей фактор.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен**

**знати:** джерела іонізуючих випромінювань у навколишньому середовищі; механізми дії випромінювань на живі організми; радіочутливість основних видів сільськогосподарських рослин та тварин, принципи захисту живих організмів від випромінювань; шляхи надходження радіоактивних речовин у рослини і організм сільськогосподарських тварин; способи запобігання надходженню і накопиченню радіоактивних речовин у продукцію рослинництва та тваринництва; методологію і технологію ведення сільськогосподарського виробництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях.

**Вміти:** оцінювати радіаційні умови за допомогою дозиметричних приладів різних систем; проводити радіометричну експертизу об'єктів навколишнього середовища та сільськогосподарського виробництва; прогнозувати рівень можливого вмісту окремих радіонуклідів у сільськогосподарських рослин під час їх вирощування на забруднених угіддях; розробляти способи запобігання надходженню та накопиченню радіонуклідів у продукції рослинництва та кормо виробництва.

**У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані загальні та фахові компетенції:** знання й розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; прагнення до збереження навколишнього середовища в усіх сферах професійної діяльності; здатність застосовувати базові знання морфології та фізіології тварин; здатність використовувати професійні знання з вибору і реалізації технології виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення галузі.

**Програмні результати навчання:** формувати і відстоювати власну світоглядну та громадську позицію, діяти соціально відповідально та свідомо; ефективно працювати з інформацією: добирати необхідну інформацію з різних джерел, зокрема з фахової літератури та електронних баз; володіти методами утримання, годівлі, розведення і ефективного використання тварин різних видів; впроваджувати знання з морфології, фізіології тварин у технологічний процес виробництва.

## Зміст за темами

1. Явище радіоактивності. Типи іонізуючих випромінювань
2. Джерела радіоактивних речовин і іонізуючих випромінювань
3. Міграція радіоактивних речовин у навколишньому середовищі та об'єктах сільського господарства
4. Види радіоактивних перетворень
5. Радіочутливість сільськогосподарських рослин, тварин та інших організмів.