

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РАДІОБІОЛОГІЯ»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина»

**Цикл професійної та практичної підготовки.** Загальна кількість годин та кредитів для студентів 2 курсу становить 90 годин 2,5 кредити ЄКТС.

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти** - вибірково.

Програма навчальної дисципліни «Радіобіологія» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина»

**Мета навчальної дисципліни:** полягає в підготовці ветеринарного лікаря із теоретичною та практичною базою спеціалізації радіобіологічного моніторингу об'єктів сільськогосподарського виробництва, який також уміє виконувати свої фахові завдання при практичній ветеринарній роботі в господарствах, що знаходяться на радіоактивно забруднених територіях регіонів України.

**Завданням навчальної дисципліни** є навчити вільно володіти спеціальними методами відбору та обробки проб різної сільськогосподарської продукції та проведення ветеринарного дозиметричного контролю, а також вміло проводити на наявному радіо - та дозиметричному обладнанні лабораторно-контрольні дослідження. .

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Визначення, предмет та завдання ветеринарної радіобіології. Об'єкти та методи науки. Історія та основні етапи розвитку.

Тема 2. Будова атому та характеристика основних його частин. Стабільні та радіоактивні ізотопи. Види радіоактивних випромінювань. Поняття про радіоактивність та активність. Типи ядерних перетворень закон р/а розпаду. Поняття дози.

Тема 3. Біологічна іонізуючих випромінювань. Процес поглинання випромінювання різними структурами клітини її ураження. Теорії біологічної іонізуючих випромінювань.

Тема 4. Етапи променевого ураження організму, поняття про радіочутливість радіорезистентність, про критичний орган, летальну дозу.

Тема 5. Методи засоби протипроменевого захисту тварин. Профілактика променевої хвороби.

Тема 6. Природний радіаційний фон характеристика основних його компонентів. Джерела радіоактивного забруднення навколишнього середовища.

Тема 7. Загальна схема міграції радіонуклідів у навколишньому середовищі об'єктах сільськогосподарського виробництва

Тема 8. Загальні принципи організації агропромислового виробництва р/а забрудненої території.

**У результаті засвоєння дисципліни у добувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності\*:**

**Загальні компетентності:**

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
  - знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати в команді;
- здатність працювати автономно.

**Спеціальні предметні компетентності :**

- знати показники норм радіаційної безпеки НРБ, особливості променевої хвороби при зовнішньому та внутрішньому опроміненні тварин, впливі інкорпорованих радіонуклідів;
  - вміти відбирати і підготовлювати проби для подальшого радіологічного аналізу;
  - знати правила диспансеризації тварин у зоні радіоактивного забруднення;
  - вміти користуватися основними приладами дозиметричних та радіометричних досліджень;

**Результати навчання:**

- надавати профілактичну та лікувальну допомогу при виявленні окремих клінічних ознак променевого ураження сільськогосподарських тварин
- методично правильно виконувати відбір проб та лабораторно-інструментальні радіологічно-дозиметричні дослідження сільськогосподарської продукції дослідження
- організовувати заходи щодо профілактики променевого ураження сільськогосподарських тварин та ведення виробництва на забруднених угіддях.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Радіобіологія» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

**Вид підсумкового контролю - залік.**