

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА РАДІОБІОЛОГІЯ»

Мета: підготовка ветеринарного лікаря із теоретичною та практичною базою спеціалізації до виконання 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.

Завдання: надати здобувачам вищої освіти комплекс теоретичних знань й практичних навичок, які дадуть змогу лікарю ветеринарної медицини із знанням справи орієнтуватись у звичайній або напруженій радіаційній обстановці, а також навчити розробляти і впроваджувати систему контрзаходів по зменшенню негативного впливу іонізуючого ядерного випромінювання на радіаційно забруднених територіях України.

Компетентності:

Загальні:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Фахові:

1. Здатність проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
2. Здатність розробляти стратегії безпечного, санітарнообумовленого утримання тварин.
3. Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Програмні результати навчання:

1. Створювати в колективах атмосферу для обговорення нагальних питань з урахуванням професійної етики, позитивної соціальної та емоційної поведінки, поваги до етичних принципів та стандартів.
2. Пропонувати інноваційні підходи для вирішення проблемних ситуацій професійного або соціального походження.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема № 1. Визначення науки, історія розвитку, закон Трібондо і Бергоньє.

Тема № 2. Будова атому та характеристика основних його частин. Стабільні та радіоактивні ізотопи. Види радіоактивних випромінювань. Типи ядерних перетворень і закон радіоактивного розпаду.

Тема № 3. Радіометрія і дозиметрія іонізуючих випромінювань.

Тема № 4. Процес поглинання енергії випромінювання різними структурами клітини і її ураження. Теорії біологічної дії іонізуючих випромінювань.

Тема № 5. Етапи променевого ураження організму, поняття про радіочутливість і радіорезистентність, летальну дозу і критичний орган.

Тема № 6. Віддалені наслідки радіобіологічних ефектів. Класифікація радіобіологічних ефектів.

Тема № 7. Методи і засоби протипроменевого захисту тварин. Профілактика променевої хвороби.

Тема № 8. Загальна схема міграції радіонуклідів у навколишньому середовищі і об'єктах сільськогосподарського виробництва.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.