

# ВЕТЕРИНАРНА РАДІОБІОЛОГІЧНО-ГІГІЄНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА

Кафедра ветсанекспертизи, мікробіології, зоогієни та безпеки і якості продуктів тваринництва

Факультет ветеринарної медицини

викладач	професор Нагорна Л.В.
Спеціальність:	211 Ветеринарна медицина, 212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Освітній ступінь	магістр
Семестр	6
Кількість кредитів ЄКТС	5
Аудиторні години	44 (у т.ч. 0 лекцій, 44 год практичних занять)
Форма контролю	Залік

## Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Ветеринарна радіобіологічно-гігієнічна експертиза» вивчає шляхи міграції техногенних радіонуклідів у трофічному ланцюгу живлення, заходи щодо зниження рівня нагромадження радіонуклідів на тваринницьких об'єктах, агробіоценозах та інших об'єктах довкілля; особливості відбору проб продуктів харчування для визначення їх забруднення радіонуклідами, ветеринарне інспектування сировини рослинного і тваринного походження на предмет наявності в ній радіонуклідів, біологічну дію радіаційного опромінення на продуктивних тварин і людей, заходи щодо зниження радіоактивного забруднення тваринницької, рослинницької, лісової продукції та методи їх дезактивації, особливості запобігання надходженню та нагромадженню радіонуклідів у продукти харчування та корми.

Основною метою дисципліни є розширення та поглиблення набутих під час вивчення нормативних дисциплін загальних та фахових компетентностей, а саме:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня.
- Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення
- Здатність використовувати набуті знання на практиці, у професійному спілкуванні.
- Здатність забезпечувати благополуччя та добробут тварин.
- Здатність розробляти стратегії безпечного, санітарно-обумовленого утримання тварин.
- Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики у професійній діяльності.
- Здатність проводити радіологічний контроль безпечності та показників якості харчових продуктів і кормів; контроль за радіоактивним забрудненням об'єктів ветеринарного нагляду та продуктів харчування, які випускаються підприємствами переробної промисловості, а також експортно-імпоротної продукції.
- Здатність до проведення комплексу організаційних заходів ведення тваринництва в умовах радіоактивного забруднення території.

Основними формами навчання є практичні (семінари-тренінги, групова робота) та індивідуальні (підготовка презентацій, розробка проєктів) заняття.

Методами оцінювання є:

- оцінка рівня знань здобувачів, продемонстрованого в усних відповідях, та активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;
- використання експрес-тестів для самооцінки знань,
- результати комп'ютерного тестування;
- письмові відповіді у вигляді контрольних робіт за темам, що виносяться на самостійне опрацювання;
- оцінка рівня вмінь в рольовій грі при розгляді виробничих ситуацій, надання інструкцій, щодо покращення діяльності;
- використання ситуаційних вправ та завдань, з наступною самооцінкою здобувачами;
- постійний зворотній зв'язок зі здобувачами, аналіз їх поточних успіхів.

#### Теми практичних занять

1. Історія радіобіології. Джерела радіоекологічного забруднення довкілля. Небезпека для населення.
2. Дія іонізуючого випромінювання на довкілля, населення, тварин при ядерних вибухах та техногенних аваріях.
3. Характеристика приладів радіаційного контролю.
4. Біологічна дія іонізуючого випромінювання.
5. Особливості взаємодії іонізуючих випромінювань із живими організмами.
6. Радіобіологічні ефекти.
7. Особливості перебігу променевої хвороби за зовнішнього опромінення.
8. Особливості перебігу променевої хвороби за внутрішнього опромінення.
9. Комбіновані радіаційні ураження. Променеві ураження шкірних покривів.
10. Радіологічний контроль та ветеринарне інспектування на територіях, забруднених радіонуклідами.
11. Ветеринарне інспектування продуктів рослинного, тваринного походження, кормів, води, продуктів харчування щодо визначення вмісту соціально-значимих радіонуклідів.
12. Міграція радіоактивних речовин у довкіллі та об'єктах сільського господарства.
13. Радіочутливість сільськогосподарських тварин, рослин і інших організмів.
14. Модифікація радіаційного ураження організму.
15. Особливості ведення тваринництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях.
16. Особливості ведення рослинництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях.
17. Очищення та дезактивація продукції рослинництва та тваринництва.
18. Радіаційна гігієна та принципи нормування радіаційного впливу.
19. Використання іонізуючих випромінювань у сільськогосподарському виробництві та наукових дослідженнях.
20. Радіаційна безпека та особливості її застосування.
21. Ситуаційні виробничі ситуації та завдання.