

**АНОТАЦІЯ**  
**ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИРОБОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ**  
**« Радіотоксикологічна безпека тварин і продуктів тваринництва»**  
Спеціальність 181 «Харчові технології»

<b>Освітній рівень</b>	Фахова передвища освіта
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Освітня кваліфікація</b>	Фаховий молодший бакалавр з харчових технологій
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Харчові технології
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова освітня компонента
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс/семестр навчання</b>	III курс / 5 семестр
<b>Обсяг дисципліни: кількість кредитів ЄКТС/ загальна кількість годин</b>	3 кредити /90 годин
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Назва циклової комісії</b>	05 Харчові технології
<b>Викладач</b>	Маліборська Раїса Іванівна
<b>Контактна інформація</b>	<a href="mailto:raisamalibor71@gmail.com">raisamalibor71@gmail.com</a>

### **1. Мета та завдання навчальної дисципліни**

Метою вивчення дисципліни «Радіотоксикологічна безпека тварин і продуктів тваринництва» є основні поняття щодо оцінки радіаційної ситуації за допомогою приладів радіаційного контролю і розробка заходів, що забезпечують безпечне ведення рослинництва і тваринництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях і дозволить отримувати чисту від радіонуклідів сільськогосподарську продукцію, проведення радіометричних вимірювань активності радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища, продуктах харчування.

Визначаються шляхи надходження радіоактивних речовин в сільськогосподарські рослини і організм сільськогосподарських тварин, засоби запобігання надходження і накопичення радіоактивних речовин в продукції рослинництва і тваринництва, очищення продукції рослинництва і тваринництва від радіоактивних речовин шляхом технологічних переробок.

### **2. Короткий зміст навчальної дисципліни**

**Тема 1** Вступ

**Тема 2** Радіоактивність, типи іонізуючих випромінювань та їх дозиметрія.

**Тема 3** Джерела іонізуючих випромінювань на Землі.

**Тема 4** Основи взаємодії іонізуючих випромінювань з речовинами клітин живих організмів. Надходження радіонуклідів в рослини та організм тварин, біологічна дія інкорпорованих радіонуклідів.

**Тема 5** Заходи по зменшенню надходження радіонуклідів в продукцію рослинництва і тваринництва та її очищення від радіонуклідів шляхом технологічних переробок.

**Тема 6** Методи визначення та вимірювання радіоактивних випромінювань.

**Тема 7** Прилади радіаційного контролю. Їх класифікація та призначення.

**Тема 8** Основи радіаційної гігієни на підприємствах сільського виробництва та харчової промисловості.

**Тема 9** Відбирання проб, первинна обробка та визначення вмісту радіонуклідів в харчових продуктах.

### **3. Система оцінювання**

Поточний контроль, модульний контроль, залік.

Рейтингова система оцінювання результатів навчання здійснюється за 100-бальною шкалою та 4-бальною («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).

### **4. Основні інформаційні джерела**

1. Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97/Д-2000.
2. Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України, 2005 р..
3. Відбирання проб, первинна обробка та визначення вмісту  $^{90}\text{Sr}$  та  $^{137}\text{Cs}$  в харчових продуктах. Методичні вказівки з методів контролю МВК 6.6.1. – 10.10.1.7.000-08
4. Галузевий стандарт СОУ 01.2-37-427:2006. Якість продукції тваринництва. Методи відбору проб для радіаційного контролю
5. Гудков І.М. Радіобіологія: підручник для вищих навчальних закладів. – Київ: НУБіП України, 2016. – 485 с.
6. Практикум з радіобіології та радіоекології / Гайченко В.А., Гудков І.М., Кіцно В.О., Лазарєв М.М. – Київ : НУБіП України, 2009.