

АНОТАЦІЯ
ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИРОБОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ
« Радіометричний контроль»
Спеціальність 181 «Харчові технології»

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

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Радіометричний контроль» є:

- основні поняття щодо фізичної природи іонізуючих випромінювань, їх взаємодії з речовинами, вплив іонізуючого випромінювання на живий організм, джерел радіоактивних забруднень;
- дослідження шляхів міграції радіоактивних речовин, запобігання надходженню і нагромадженню радіоактивних речовин у рослинах, організмах тварини і людини, а також їх виведення з організму людини;
- вивчення методів вимірювання радіоактивного випромінювання і визначення придатності харчових продуктів до вживання.

2. Короткий зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Фізичні основи радіобіології та радіоекології

Вступ

Тема 1.1 Фізична природа іонізуючих випромінювань та їх взаємодія з речовинами

Тема 1.2 Радіоекологія

Тема 1.3 Біологічна дія іонізуючих випромінювань

Тема 1.4 Норми радіаційної безпеки

Тема 1.5 Методи визначення та вимірювання радіоактивних випромінювань

Модуль 2 Прилади і методи радіаційного контролю

Тема 2.1 Прилади радіаційного контролю. Їх класифікація та призначення.

Тема 2.2 Види і методи радіаційного контролю

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}Sr та ^{137}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.