

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ»**

**Мета:** підготувати лаборантів зі спеціальності ветеринарна медицина для проведення різноманітних хіміко-бактеріологічних аналізів води, харчових продуктів, сировини, напівфабрикатів і готових виробів, бактеріологічних досліджень патологічного матеріалу за затвердженими методиками.

**Завдання:** знати і виконувати правила роботи з інфекційним матеріалом готувати проби до випробувань і аналізів, проводити лабораторні випробування зразків сировини, вати на вміст вологи, визначення поглинальної здатності, капілярності. Проводить різноманітні хіміко-бактеріологічні аналізи води, харчових продуктів, сировини, напівфабрикатів і готових виробів.

### **Компетентності:**

#### ***Загальні:***

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Знання та розуміння предметної галузі та професії.
8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

#### ***Фахові:***

2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

### **Програмні результати навчання:**

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

4. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

5. Демонструвати розуміння особливостей діяльності лікаря ветеринарної медицини та функціонування галузевих виробничих структур у сучасних умовах господарювання.

9. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини.

### **Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Обладнання хіміко-бактеріологічної лабораторії.

**Тема 2.** Вимоги до якості сировини.

**Тема 3.** Відбір патматеріалу, консервування та транспортування.

**Тема 4.** Основи технології виробництва

**Тема 5.** Основні відомості про хімічний посуд. Металічне обладнання та інші допоміжні пристосування. Методи стерилізації.

**Тема 6.** Техніка приготування розчинів. Титровані розчини. Техніка фільтрування.

**Тема 7.** Техніка культивування мікроорганізмів. Засвоєння техніки мікроскопування.

***Трудомісткість:***

Загальна кількість годин – 105 год.

Кількість кредитів – 3,5.

Форма семестрового контролю – залік