

## **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 області та розуміння професії.
5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
6. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні, приймати обґрунтовані рішення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
9. Здатність спілкуватися з нефaxівцями своєї галузі (з експертами з інших галузей).
10. Здатність працювати в міжнародному контексті.

#### ***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 проводити відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
7. Здатність організувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження.
10. Здатність розробляти стратегії безпечного, санітарнообумовленого утримання тварин.
11. Здатність володіти знаннями з біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.
12. Здатність розробляти та реалізовувати заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.
14. Здатність проводити судово-ветеринарну експертизу.

15. Здатність організувати нагляд і контроль за виробництвом, зберіганням, транспортуванням та реалізацією продукції тваринного і рослинного походження.

17. Здатність розробляти стратегію виробничо-фінансової діяльності, маркетингу та менеджменту у ветеринарній медицині.

18. Здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів.

19. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед фахівців, працівників галузі та населення.

20. Здатність організувати, здійснювати і контролювати документообіг та документообіг під час здійснення професійної діяльності.

#### **Програмні результати навчання:**

6. Упорядковувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних та підприємницьких стратегій.

7. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

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

10. Проводити моніторинг щодо поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля.

#### **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.

**Тема 6.** Загальні прийоми збирання лабораторних установок. Хімічні реактиви та їх зберігання.

**Тема 7.** Організація робіт у хіміко-бактеріологічній лабораторії. Техніка використання лабораторного посуду.

**Тема 8.** Техніка приготування розчинів. Титровані розчини. Техніка фільтрування.

**Тема 9.** Техніка культивування мікроорганізмів. Засвоєння техніки мікроскопування.

**Тема 10.** Методи стерилізації.

#### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 150 год.

Кількість кредитів – 5,0.

Форма семестрового контролю – залік