

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ»**

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»

### **Цикл професійної та практичної підготовки.**

Загальна кількість годин та кредитів становить 90 годин 3 кредити ЄКТС

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти** – вибірково.

Програма навчальної дисципліни «Хіміко-бактеріологічний аналіз» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина».

**Мета навчальної дисципліни:** Підготувати фахівців зі спеціальності ветеринарна мікробіологія для роботи в бактеріологічних лабораторіях.

**Завдання навчальної дисципліни:** знати і виконувати правила роботи з інфекційним матеріалом; вміти брати патологічний матеріал від хворих або загиблих тварин і направляти його в бактеріологічну лабораторію для досліджень, дотримуючись всіх передбачених правил, вміти проводити санітарно-бактеріологічну оцінку навколишнього середовища; знати і володіти методами виявлення і ізоляції мікроорганізмів; знати методи ідентифікації мікроорганізмів.

### **Програма навчальної дисципліни**

Організація робіт у хіміко-бактеріологічній лабораторії

Відбір патматеріалу, консервування та транспортування

Мікроскопічні методи дослідження

Мікробіологічні методи дослідження

Біологічні методи дослідження

Мікологічні методи дослідження

**У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:**

#### **Загальні компетентності:**

- навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;

- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати автономно.

#### **Спеціальні предметні компетентності :**

- здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності;
- здатність проводити дослідження з метою формулювання висновків щодо встановлення висновків про придатність продукції;
- здатність організовувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження; з
- здатність планувати, організовувати та реалізовувати заходи з профілактики харчових отруєнь.

#### **Результати навчання:**

Засвоєння правил відбору, консервування, транспортування та підготовки патологічного матеріалу для бактеріологічних і серологічних досліджень; методів виділення чистої культури мікроорганізмів; методів стерилізації, які використовуються у бактеріологічних лабораторіях; принципи ставлення і обліку серологічних реакцій, які використовуються при проведенні досліджень (РА, РЗК, МФА, РП, РДП, РН); принципи санітарно-мікробіологічного контролю об'єктів ветеринарного призначення і визначення якості дезінфекції.

Вміння приготування препаратів для мікроскопування з нативного матеріалу та культури мікроорганізмів; фарбування препаратів різними методами з метою проведення мікроскопічних досліджень; проведення висівів з нативного матеріалу і пересів культур мікроорганізмів на щільні, рідкі та напіврідкі живильні середовища, з метою подальшого культивування і вивчення властивостей виділених збудників; проведення біопроби з метою визначення вірулентності і патогенності мікроорганізмів; визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Хіміко-бактеріологічний аналіз» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

#### **Вид підсумкового контролю – залік.**