

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ « ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ
АНАЛІЗ »

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 72 годин 2,4 кредитів ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова.

Програма навчальної дисципліни «Хіміко-бактеріологічний аналіз» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина».

Мета навчальної дисципліни: підготувати лаборантів по спеціальності хіміко-бактеріологічний аналіз для бактеріологічних лабораторій.

Завдання навчальної дисципліни: знати і виконувати правила роботи з інфікованим патологічним матеріалом, вміти проводити санітарно-бактеріологічну оцінку навколишнього середовища, знати і володіти методами виявлення і ізоляції мікроорганізмів.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Живильні середовища.

Тема 2. Бактеріологічні фарби. Способи приготування.

Тема 3. Відбір патологічного матеріалу, консервування та транспортування.

Тема 4. Мікробіологічні дослідження ґрунту, води та повітря.

Тема 5. Мікологічні дослідження кормів.

Тема 6. Дезінфекція, дезінсекція та дератизація.

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

- здатність до планування експерименту та проведення мікробіологічних досліджень в галузі ветеринарної медицини;
- здатність використовувати знання з ветеринарної медицини при обранні матеріалів для оптимального розв'язання конкретної задачі;
- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, організовувати, планувати, реалізовувати та презентувати наукове дослідження з проблем ветеринарної медицини;
- здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі ветеринарної медицини для теоретичного освоєння загально-професійних дисциплін і рішення практичних завдань.

Результати навчання:

- приготувати препарати з нативного матеріалу для мікроскопії та культивування мікроорганізмів;
- визначити колі-титр та колі-індекс при санітарній оцінці води, визначити бактеріальну забрудненість повітря;
- проводити висів з нативного матеріалу і пересів культур мікроорганізмів на живильні середовища;
- визначити чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів;
- проводити біопробу на лабораторних тваринах з метою визначення патогенності і вірулентності мікроорганізмів.

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

Вид підсумкового контролю – залік.