

АНОТАЦІЯ «ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ»

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: оволодіння базовими методиками проведення хіміко-бактеріологічних досліджень.

Основні завдання навчальної дисципліни: сформувати у здобувачів вищої освіти навички роботи з обладнанням і приладами бактеріологічної лабораторії, уміння приготування поживних середовищ, фіксованого та зафарбованого мазка, проводити санітарно-бактеріологічне дослідження змивів з рук, одягу, інвентарю, устаткування; визначати загальну кількість мікробів; проведення хіміко – бактеріологічного аналізу води, повітря, ґрунту, кормів, продуктів тваринництва.

Компетентності:

– *загальні*

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Здатність планувати та управляти часом.

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Здатність працювати в команді.

Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

– *фахові*

Знати порядок відбору та оформлення проб.

Знати основні властивості матеріалів, які підлягають аналізу.

Вміти готувати проби до випробувань і аналізів.

Знати призначення лабораторного устаткування і правила поводження з ним.

Володіти затвердженими методиками проведення хіміко-бактеріологічного аналізу досліджуваного матеріалу.

Програмні результати навчання:

Володіти методиками проведення хіміко-бактеріологічного аналізу та вміти застосовувати їх у своїй професійній діяльності.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Призначення бактеріологічної лабораторії, її основне обладнання та правила з охорони праці при роботі з мікроорганізмами.

Тема 2. Виконання робіт у бактеріологічній лабораторії.

Тема 3. Основи асептики та антисептики. Стерилізація. Дезінфекція.

Тема 4. Живильні середовища та способи їх приготування.

Тема 5. Отримання й підготовка матеріалу для бактеріологічного дослідження, транспортування та зберігання матеріалу. Приготування фіксованого та зафарбованого мазка.

Тема 6. Хіміко-бактеріологічний та органолептичний аналіз води, кормів та продуктів тваринництва.

Тема 7. Хіміко-бактеріологічний аналіз повітря та ґрунту.

Тема 8. Санітарно-бактеріологічне дослідження змивів з рук, одягу, інвентарю, устаткування.

Оригінальність навчальної дисципліни:

За умови отримання робітничої професії «Лаборант хіміко-бактеріологічного аналізу», студент має змогу вже з третього курсу розпочати офіційну професійну діяльність в бактеріологічних (мікробіологічних) лабораторіях. Володіти затвердженими методиками проведення хіміко-бактеріологічного аналізу досліджуваного матеріалу, застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік