

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ»

Мета: підготувати лаборантів зі спеціальності ветеринарна медицина для бактеріологічних лабораторій.

Завдання: 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 та ізоляції мікроорганізмів; знати методи ідентифікації мікроорганізмів.

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.

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. Живильні середовища.

Тема 2. Бактеріологічні фарби. Способи приготування.

Тема 3. Відбір патматеріалу, консервування та транспортування.

Тема 4. Мікробіологічні дослідження ґрунту, води та повітря.

Тема 5. Мікологічні дослідження кормів.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 150 год.

Кількість кредитів – 5,0.

Форма семестрового контролю – залік