

МЕТОДИ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин імені В.П. Коваленка

Семестр	6
Освітній ступінь	магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3,0
Форма контролю	залік
Викладач	– кандидат ветеринарних наук Колеснікова Катерина Юрїївна

Загальний опис дисципліни

Мета: вивчення механізмів і закономірностей прояву мікроорганізмів на організм тварин, узагальнення одержаних нових знань про особливості процесів у організмі тварин із участю мікроорганізмів, біологічної безпеки при лабораторній діагностиці інфекційних хвороб, оволодіння лабораторними методами виявлення мікроорганізмів та їх дослідження, розробки діагностики інфекційних хвороб, розуміння ризиків для здоров'я людини-тварини.

Завданням: знати і виконувати правила роботи з інфікованим матеріалом; вивчення мікробіологічних, мікологічних та вірусологічних методів досліджень, які використовуються для діагностики інфекційних хвороб тварин.

Знати планування, організацію, проведення наукових, науково-господарських та виробничих експериментів

Вміти аналізувати обробку матеріалів досліджень; проводити об'єктивне фахове оцінювання сучасних промислових технологій, зважаючи на позитивні і негативні наслідки їхнього застосування у тваринництві; планувати і проводити комплексні ветеринарно-санітарні, гігієнічно-екологічні заходи, спрямовані на оптимізацію екологічного середовища.

Загальні компетентності: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; застосування знання у практичних ситуаціях; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; проведення досліджень на відповідному рівні; приймати обґрунтовані рішення.

Фахові компетентності: здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності, здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень, здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання: знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини, встановлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень, здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Зміст за темами

1. Правила роботи в мікробіологічній лабораторії.
2. Правила відбору патологічного матеріалу для мікробіологічного дослідження.
3. Мікроскопічні методи дослідження
4. Культивування мікроорганізмів у лабораторних умовах. Стерилізація.
5. Біологічні методи дослідження.
6. Серологічні методи дослідження