

АНОТАЦІЯ
ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«МІКРОБІОЛОГІЯ, ВІРУСОЛОГІЯ, ЕПІЗООТОЛОГІЯ,
ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ»

Цикл професійної та практичної підготовки ЗВО «Доктор філософії»

Загальна кількість годин – 150 (5 кредитів)

Викладач – Фотіна Ганна Анатоліївна, д.в.н., професор

Метою вивчення дисципліни є формування глибоких теоретичних і практичних знань з питань ролі мікроорганізмів у житті тварин; будови і фізіології патогенних та корисних для тварин мікроорганізмів, класифікації мікроорганізмів; взаємодії мікроорганізмів з макроорганізмом та з навколишнім середовищем; ролі імунної системи у захисті організму тварин від інфекційних агентів; практичних навичок з мікробіологічних і імунологічних методів досліджень в діагностиці та профілактиці інфекційних захворювань тварин.

Завдання навчальної дисципліни: сформувати теоретичні уявлення про будову клітин прокаріот та вірусних частинок, місце мікробіології та вірусології в загальній системі наук і цінностей у процесі освітньої діяльності та вміння застосовувати ці знання до розв'язування задач з відповідних питань за допомогою стандартних (аналітичних) і нестандартних (синтетичних) методик. Засвоїти принцип мікробіологічної діагностики інфекційних хвороб та підходи до їх превенції.

Вивчення дисципліни дозволяє отримати компетенції:

– Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері ветеринарної медицини, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень з дотриманням вимог професійної етики.

– Здатність визначати комплекс необхідних сучасних клінічних, інструментальних та лабораторних методів і методик, а також розуміти призначення та застосовувати необхідне професійне обладнання, інструментарій, реактиви тощо, необхідні для проведення досліджень стану здоров'я та благополуччя тварин різних видів і класів, біологічних субстратів, судово-ветеринарної експертизи, гарантування безпечності та якості харчових продуктів, тощо відповідно до обраного напрямку та поставленої мети.

Програмні результати навчання:

- ДРН 1. Створювати та формувати нові наукові знання у сфері мікробіології, вірусології та епізоотології шляхом критичного аналізу сучасних теорій, концепцій і результатів наукових досліджень, спрямованих на розуміння механізмів виникнення та поширення інфекційних хвороб тварин.
- ДРН 2. Здійснювати самостійні та комплексні наукові дослідження з інфекційних хвороб тварин із використанням сучасних методів мікробіологічної, вірусологічної та епізоотологічної діагностики з метою отримання науково обґрунтованих результатів

- ДРН 3 Генерувати науково обґрунтовані рішення щодо профілактики, діагностики та контролю інфекційних хвороб у ветеринарній медицині на основі результатів власних досліджень та інтеграції нових знань у практичну діяльність і наукові розробки.

—

Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Сучасні концепції розвитку мікробіології, вірусології та епізоотології

Тема 2. Молекулярні та геномні основи патогенності мікроорганізмів і вірусів.

Тема 3. Антибіотикорезистентність мікроорганізмів.

Тема 4. Сучасна систематика та ідентифікація мікроорганізмів.

Тема 5. Вірусні інфекції тварин.

Тема 6. Епізоотичний процес.

Тема 7. Епізоотологічний моніторинг і аналіз ризиків.

Тема 8. Зоонози та концепція One Health.

Тема 9. Імунопатогенез інфекційних хвороб.

Тема 10. Сучасні методи лабораторної діагностики.

Тема 11. Біобезпека та біозахист.

Тема 12. Вакцинологія та імунопрофілактика.

Тема 13. Мікробіота та інфекційні процеси.

Тема 14. Інфекційні хвороби як об'єкт наукових досліджень.

Тема 15. Інноваційні підходи до профілактики та контролю.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія, епізоотологія, інфекційні хвороби» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів ступеня вищої освіти доктор філософії.

Вид підсумкового контролю – іспит.