

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА МІКРОБІОЛОГІЯ»

Мета: вивчення ролі мікробів в загально біологічних процесах і в патології тварин, опанування методів діагностики інфекційних хвороб, принципів імунологічних досліджень, приготування і контроль біопрепаратів.

Завдання: вивчення та засвоєння студентами принципів систематики, морфології, культивування мікроорганізмів та їх роль у перетворенні речовин; опанування основами вчення про інфекцію та імунітет; вивчення бактеріологічних, серологічних та алергічних методів досліджень, які використовуються для діагностики інфекційних хвороб.

Компетентності:

Загальні:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
8. Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями.
9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові:

4. Здатність використовувати знання про хвороби тварин різної етіології для здійснення державного (внутрішнього) контролю на підконтрольних потужностях.
5. Здатність досліджувати харчові продукти і корми органолептичними та інструментальними методами для визначення їх безпечності та якості.

Програмні результати навчання:

2. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології у професійній діяльності, а також розуміти необхідність постійного підвищення рівня професійної кваліфікації.
5. Володіти знаннями про хвороби тварин різної етіології та уміти застосовувати адекватні методи і методики клінічних та лабораторних досліджень для контролю стану здоров'я тварин різних класів і видів, знати шляхи подальшого використання хворих тварин і продукції, одержаної від них, а також від тварин, підданих лікуванню, профілактичним чи іншим обробкам тощо.
7. Уміти планувати і здійснювати контроль та проводити моніторинг виробництва, здійснювати контроль зберігання, переробки та реалізації харчових продуктів і кормів, кормових добавок, преміксів, побічних продуктів, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини та оцінювати їх безпечність і якість.

Методи навчання:

- Словесні (бесіда, розповідь-пояснення);
- Наочні методи: демонстрування;
- Практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою: конспектування;
- Методи самостійної роботи вдома: завдання самостійної роботи;
- Методи формування пізнавальних інтересів: ситуації новизни навчального матеріалу; метод використання життєвого досвіду;
- Методи усного контролю: усне опитування;
- Тестовий контроль: розв'язування тестів;
- Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій; комп'ютерне тестування.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема 1. Систематика та номенклатура мікроорганізмів. Морфологія бактерій.

Тема 2. Фізіологія мікроорганізмів.

Тема 3. Екологія мікроорганізмів.

Тема 4. Роль мікроорганізмів у перетворенні речовин у природі.

Тема 5. Вплив факторів зовнішнього середовища на мікроорганізми.

Тема 6. Вчення про інфекцію.

Тема 7. Вчення про імунітет.

імунітету. Центральні і периферичні органи імунної системи. Динаміка імуногенезу.

Тема 8. Алергія та анафілаксія.

Тема 9. Патогенні коки. Патогенні бацили. Збудник сибірки.

Тема 10. Патогенні анаероби. Патогенні мікобактерії.

Тема 11. Патогенні ентеробактерії. Патогенні ешеріхії. Бруцели та збудник туляремії.

Тема 12. Лістерії, пастерели, ієрсинії, лептоспіри, мікоплазми, хламідії, рикетсії.

Тема 13. Збудники мікозів і мікотоксикозів.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 210 год.

Кількість кредитів – 7,0

Форма семестрового контролю – залік, екзамен.