

АНОТАЦІЯ
з вибіркової фахової навчальної дисципліни
«Ветеринарна імунологія»

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни. Кінцевою метою вивчення курсу ветеринарної імунології є оволодіння знаннями із сучасних досягнень з основних питань імунології: антигени, антитіла, організація та функціонування імунокомпетентної системи, клітинні кооперації, гістосумісність, імуногенетика, еволюція імунітету, імунобіотехнологія; опанування основних форм та видів порушення імунологічної реактивності у тварин.

Основні завдання навчальної дисципліни: забезпечення теоретичними і практичними знаннями про принципи та особливості гуморальних і клітинних факторів імунітету – основного механізму забезпечення захисту організму від інфекційних агентів, аутоантигенів, власних клітин із зміненою генетичною інформацією.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 4. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові:

ФК 3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

ФК 6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

ФК 7. Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання:

ПРН 3. Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини.

ПРН 7. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

Методи навчання:

словесні методи: 1) лекція, 2) розповідь-пояснення; 3) інструктаж;

наочні методи: 1) ілюстрування, 2) демонстрування, 3) спостереження;

практичні методи: 3) лабораторні роботи, 5) робота з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування.

комп'ютерні і мультимедійні методи: 1) використання мультимедійних презентацій; 2) дистанційне навчання

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ Імунітет.

Тема 2. Антигени.

Тема 3. Антитіла (імуноглобуліни).

Тема 4. Імунокомпетентна система.

Тема 5. Гуморальні фактори імунних реакцій. Головний комплекс гістосумісності. Комплемент.

Тема 6. Імунна відповідь та механізм кооперації імунокомпетентних клітин.

Тема 7. Імунопатологія. Основні форми порушення імунологічної реактивності. Імунологічна толерантність.

Тема 8. Алергія.

Тема 9. Імунодефіцити.

Тема 10. Аутоімунні та імунопроліферативні захворювання.

Тема 11. Вплив зовнішніх та внутрішніх факторів на імунітет. Імунітет і стрес. Інфекційна імунологія.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – **залік.**