

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА ІМУНОЛОГІЯ»

Мета: оволодіння знаннями із сучасних досягнень з основних питань імунології: антигени, антитіла, організація та функціонування імунокомпетентної системи, клітинні кооперації, гістосумісність, імуногенетика, еволюція імунітету, імунобіотехнологія; розгляд основних форм та видів порушення імунологічної реактивності у тварин.

Завдання: забезпечення студентів 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:

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 галузі та професії.
5. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
7. Прагнення до збереження навколишнього середовища

Фахові:

1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.
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.
4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.
5. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
6. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.
7. Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Програмні результати навчання:

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.
3. Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини.
4. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.
5. Пояснювати сутність та динаміку розвитку фізіологічних процесів, які виникають в організмі тварин під впливом факторів зовнішнього середовища, дії інфекційних агентів, хірургічних та акушерсько-гінекологічних втручань.
6. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини.

Інформаційний обсяг 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 – екзамен.