

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 застосовувати знання у практичних ситуаціях.
2. знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
3. здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
4. навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
5. здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
6. визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

Фахові:

1. здатність розуміти та встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин.
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 оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Програмні результати навчання:

1. відтворювати термінологію з компонентів освітньої програми.
2. описувати фізико-хімічні та біологічні процеси, 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. створювати в колективах атмосферу для обговорення нагальних питань з урахуванням професійної етики, позитивної соціальної та емоційної поведінки, поваги до етичних принципів та стандартів.

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 – залік.