

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Кафедра нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ветеринарна імунологія

(назва навчальної дисципліни)

освітньо-професійна програма Ветеринарна медицина

спеціальність 211 «Ветеринарна медицина»
(код та найменування спеціальності)

галузь знань 21 «Ветеринарна медицина»
(шифр та найменування)

освітній ступінь магістр
(бакалавр, магістр)

факультет ветеринарної медицини
(назва факультету)

Розробник: Авраменко Н.О., кандидат ветеринарних наук, доцент

Гарант: Киричко Б.П., доктор ветеринарних наук, професор

Полтава
2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Ветеринарна імунологія для Каталогу вибіркових дисциплін
Назва структурного підрозділу	Кафедра нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Авраменко Наталія, к.вет.н., доцент <i>Контакти:</i> ауд. №19 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> nataliia.avramenko@pdaa.edu.ua, сторінка викладача https://www.pdaa.edu.ua/people/avramenko-nataliya-oleksiyivna
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	211 Ветеринарна медицина
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з анатомії свійських тварин, фізіології тварин

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни є те, щоб здобувачі вищої освіти оволоділи знаннями із сучасних досягнень з основних питань імунології: антигени, антитіла, організація та функціонування імунокомпетентної системи, клітинні кооперації, гістосумісність, імуногенетика, еволюція імунітету, імунобіотехнологія; розглянули основні форми та види порушення імунологічної реактивності у тварин.

Основні завдання навчальної дисципліни: 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:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Знання та розуміння предметної галузі та професії.
- Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові:

- Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
- Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
- Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання:

1. Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини.
2. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

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 – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, презентації, відеоролики