

Записи выводятся и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 505 013 / 11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

 /Ткаченко О.В./
«23» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе

 /Воротников И.Л./
«23» декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методы исследований в диагностике болезней и терапии животных

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология
и морфология животных

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель дисциплины – закрепить теоретические знания и практические навыки по диагностике, лечению и дифференциальной диагностике болезней животных и птиц, формирование и совершенствование врачебного и клинического мышления.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических приемов морфологии, патофизиологии, клинической диагностики, терапии и патоморфологии.

2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями и методами в области морфологии, патофизиологии, клинической диагностики, терапии и патоморфологии и использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, из них аудиторная работа – 36 час.: лекции – 20 час., семинары – 16 час., самостоятельная работа – 36 час.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1.	Методы патологической анатомии. Вскрытие трупов животных и клинко-анатомический анализ, биопсия и ее значение для прижизненной диагностики и изучения патогенеза болезней.	Лекция	2
2.	Экспериментальное воспроизведение болезни. Метод изучения морфогенеза и разработки	Лекция	2

	способов лечебного воздействия на течение болезни.		
3.	Диагностические методы исследования. Гистологическое, гистохимическое, люминесцентное, электронно-микроскопическое, иммуноморфологическое и автордиографическое исследования патологического материала.	Лекция	2
4.	Понятие о нозологии и органопатологии. Принципы единства местного и общего, значение этиологического фактора, резистентности организма и внешних условий в возникновении и морфологическом проявлении болезней.	Лекция	2
5.	Методы исследований в диагностике болезней: сердечно-сосудистой системы, кроветворных органов, органов дыхания, органов пищеварения, органов мочеполовой системы, нервной системы, обмена веществ и эндокринных органов.	Лекция	2
6.	Методы исследований в диагностике: отравлений животных и птиц	Лекция	2
7.	Методы исследований в диагностике: вирусных болезней животных и птиц	Лекция	2
8.	Методы исследований в диагностике бактериальных инфекций животных и птиц	Лекция	2
9.	Методы исследований в диагностике: болезней, вызываемых простейшими и гельминтами	Лекция	2
10.	Методы исследований в диагностике: лучевой болезни	Лекция	2
11.	Правила охраны труда и техники безопасности при работе с больными животными. Общие методы и общее исследование животного. Диагноз и его виды	Семинар	2
12.	Методы лабораторной диагностики системы крови. Правила получения, хранения, морфологического и биохимического исследования крови, сыворотки и плазмы	Семинар	2
13.	Основы рентгенологии и рентгеновской семиотики. Биологическое действие рентгеновского излучения. Рентгеноскопия. рентгенография, флюорография	Семинар	2
14.	Основы общей профилактики и терапии внутренних незаразных болезней животных. Принципы, методы и средства общей и частной терапии и профилактики. Физиотерапия и физиопрофилактика	Семинар	2
15.	Методы вскрытия трупов крупных животных (крупный рогатый скот, лошадь и т.д.). Составление и анализ протокола вскрытия	Семинар	2
16.	Методы вскрытия трупов мелких животных Составление и анализ протокола вскрытия	Семинар	2

17.	Методы вскрытия трупов птиц. Составление и анализ протокола вскрытия	Семинар	2
18.	Исследование сердечно-сосудистой системы	Самостоятельная работа	2
19.	Исследование дыхательной системы	Самостоятельная работа	2
20.	Исследование пищеварительной системы	Самостоятельная работа	2
21.	Исследование мочевой системы	Самостоятельная работа	2
22.	Исследование нервной системы	Самостоятельная работа	2
23.	Основы клинической эндокринологии	Самостоятельная работа	2
24.	Основы терапевтической техники	Самостоятельная работа	2
25.	Лечение и профилактика болезней органов кровообращения	Самостоятельная работа	2
26.	Лечение и профилактика болезней дыхательной системы новорожденных и взрослых животных	Самостоятельная работа	2
27.	Лечение и профилактика болезней органов пищеварения животных разного возраста и вида	Самостоятельная работа	2
28.	Лечение и профилактика болезней мочевой системы	Самостоятельная работа	2
29.	Лечение и профилактика болезней обмена веществ	Самостоятельная работа	2
30.	Морфология приспособительных и компенсаторных процессов	Самостоятельная работа	2
31.	Генетическая патология	Самостоятельная работа	2
32.	Болезни обмена веществ и эндокринных органов	Самостоятельная работа	2
33.	Патоморфологическая диагностика отравлений	Самостоятельная работа	2
34.	Радиационные поражения и их значение для организма	Самостоятельная работа	2
35.	Дифференциальная диагностика болезней незаразной этиологии от заразных	Самостоятельная работа	2
	Контроль знаний	зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Методы исследований в диагностике болезней и терапии животных» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующим творческим подходом к работе в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных.
2. Какие специальные методы исследования Вы знаете? Их краткая характеристика.
3. Морфофункциональная характеристика органов иммунной системы. Сущность и развитие специфического иммунодефицита.
4. Этиопатогенез, клиника, лечение и профилактика теплового удара.
5. Гнойное воспаление. Классификация, характеристика и влияние на продуктивность животных.
6. Общие методы исследования и их краткая характеристика.
7. Причины и механизм расстройства функции преджелудков у жвачных и их влияние на продуктивность животных.
8. Отличие прижизненных изменений от посмертных.
9. Алиментарная анемия у поросят, диагностика, лечение и профилактика.
10. Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции.
11. Лейкоцитарная формула, ее диагностическое значение.
12. Диагностика, лечение и профилактика бронхитов у молодняка животных.
13. Патологическая характеристика действия ионизирующих излучений на организм животных. Этиология и патогенез острой и хронической лучевой болезни животных.
14. Диагностика болезней печени, классификация, лечение и профилактика.
15. Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы.
16. Актиномикоз. Патоморфологическое проявление, патогенез, диагностика и дифференциальный диагноз.
17. Морфофункциональная характеристика сердца.
18. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств.
19. Этиопатогенез, диагностика, клиника, лечение, профилактика отравлений растительными ядами.
20. Некроз. Определение, классификация, морфологическая характеристика, исходы.
21. Гемотерапия, ее разновидности, механизм действия, методика, показания.
22. Морфофункциональная характеристика органов мочеотделения.

23. Клиника, диагностика, лечение и профилактика отравления поваренной солью.
24. Чума животных. Патоморфологическое проявление, патогенез, диагностика и дифференциальный диагноз.
25. Морфофункциональная характеристика органов пищеварительной системы у жвачных.
26. Закупорка пищевода, диагностика, лечение и профилактика.
27. Неспецифическая стимулирующая терапия.
28. Клиника, диагностика, лечение и профилактика остеодистрофии.
29. Сальмонеллез поросят и телят. Патоморфологическое проявление, патогенез, диагностика и дифференциальный диагноз.
30. Общая характеристика нарушений выделительной системы. Количественные и качественные нарушения мочеотделения.
31. Диагностическое определение сахара в крови.
32. Клиника, диагностика, лечение и профилактика отравления нитритами и нитратами.
33. Основные факторы патологических процессов в тканях: атрофия, дистрофия, некроз, гиперплазия, регенерация, трансплантация.
34. Отечная болезнь поросят. Механизм развития, лечение и профилактика.
35. Структура и функция клеток, тканей и органов животных. Взаимосвязь функции и структурных изменений (с позиции микроскопического и субмикроскопического строения).
36. Нарушения основного обмена. Последствия нарушения углеводного, жирового и белкового обмена.

Темы рефератов

1. Отличия протокола патологоанатомического вскрытия от протокола при судебно-ветеринарной экспертизе.
2. Особенности вскрытия трупов мелких животных и птиц.
3. Патогенетический механизм развития анемии у поросят.
4. Причины и механизмы развития нарушения внутреннего дыхания у животных.
5. Механизмы нарушения мембранного (контактного) пищеварения в кишечнике у животных.
6. Значение гистохимических и электронно-микроскопических методов исследования в изучении и диагностике морфологических изменений в тканях, клетках связанных с нарушением обмена веществ.
7. Причины, характеристика и патоморфологии при аномалиях развития у животных.
8. Симптомы и синдромы, их клиническая оценка.

9. Лабораторное исследование мочи животных, характеристика исследуемых показателей.
10. Диагностика болезней преджелудков.
11. Диагностика болезней печени.
12. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1. **Акаевский А.И.** Анатомия домашних животных. / А.И. Акаевский - СПб.: Куб, 2011, - 1034 с.
2. Внутренние незаразные болезни животных под общей редакцией/ **Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.** – СПб.: Издательство «Лань» 2002. – 736 с. (учебник для вузов).
3. **Лютинский С.И.** Патофизиология животных./ С.И. Лютинский – М.: «КолосС», 2005.
4. **Уша Б.В., Беляков И.М.** Основы клинической диагностики и ветеринарной пропедевтики./Б.В. Уша, И.М. Беляков – М.: Франтэра, 2002, 519 с.
5. **Хрусталева И.В., Михайлов Н.В.** и др. Анатомия домашних животных./ И.В. Хрусталева и др.– М., 2004.
6. **Щербаков Г.Г., Колобаев А.В.** и др. Внутренние болезни животных./Г.Г. Щербаков и др.– М.: Лань, 2002, 725 с.

б) дополнительная литература (библиотека СГАУ):

7. **Акаевский А.И., Лебедева М.И.** Анатомия домашних животных./А.И. Акаевский - М., Колос, 1971.
8. **Вракин В.Ф., Сидоров М.В.** Морфология сельскохозяйственных животных. / В.Ф. Вракин, М.В. Сидоров - М., 1991.
9. **Данилевский В.М.** Справочник по ветеринарной терапии./ В.М. Данилевский - М., «Колос», 1983.
10. **Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П.** Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных./А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников М.: Колос, 2000.
11. **Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С.** и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных./А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков– М.: Колос, 2001.
12. **Жаров А.В., Зайцева Е.В., Савойский А.Г.** Словарь ветеринарно-медицинских патологоанатомических и патофизиологических терминов./ А.В. Жаров и др. – М.: «КолосС», 2005.
13. **Жеденов В.Н.** Анатомия домашних животных./ В.Н. Жеденов Ч.2.-М.,1965.

14. **Ионов П.С., Уша Б.В.** и др. Внутренние незаразные болезни крупного рогатого скота./ П.С. Ионов и др. М.: Колос, 1985.
15. **Ионов П.С., Уша Б.В.** и др. Диагностическая и терапевтическая техника в ветеринарии./ П.С. Ионов и др. М.: Колос, 1979.
16. **Коробов А.В.** Диагностика, терапия и профилактика кормового травматизма у крупного рогатого скота./ А.В. Коробов - М., 1982.
17. **Коробов А.В.** Кормовой травматизм крупного рогатого скота и пути его предупреждения./ А.В. Коробов - М., 1982.
18. **Попеско П.** Атлас топографической анатомии сельскохозяйственных животных./ П. Попеско Т.1,2,3. Братислава, 1968.
19. **Уша Б.В.** Ветеринарная гепатология./ Б.В. Уша М.: Колос, 1979, 263 с.
20. **Шишков В.П., Акулов А.В., Налетов Н.А.** Патологоанатомическая диагностика болезней птиц. /Под ред. В.П. Шишкова. М.: Колос, 1978.
21. **Шишков В.П., Жаров А.В., Налетов Н.А.** Патологоанатомическая диагностика болезней свиней. /Под ред. В.П. Шишкова М.: Колос, 1984.
22. **Шишков В.П., Жаров А.В., Налетов Н.А.** Патологоанатомическая диагностика болезней крупного рогатого скота./Под ред. В.П. Шишкова М.: Агропромиздат, 1987.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Агропоиск.
- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://ethology.ru/library/?id=80>

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Автор: д-р вет. наук, профессор Салаутин В.В.

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии «12» декабрь 2011 года, протокол № _____

**Председатель методической комиссии,
профессор**



В.В. Салаутин

