

**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./
« 22 » декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе


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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Совместимость лекарственных веществ

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией

1. Цели подготовки

Цель – изучить способы применения, резорбции, биотрансформации и выделения, а также взаимодействие различных лекарственных веществ при одновременном их применении.

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

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ ветеринарии.

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, методами в области ветеринарной фармакологии и токсикологии, а также использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час.: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 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	Ветеринарная фармакологи. Цели и задачи дисциплины. Перспективы развития отечественной ветеринарной фармакологии.	Лекция	2
2	Федеральный закон Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Основные термины рецептуры и фармации и их определения.	Лекция	2
3	Классификация действий лекарственных средств. Побочное действие лекарственных средств. Фармакокоррекция лекарственных отравлений.	Лекция	2
4	Несовместимость лекарственных средств. Классификация нежелательных эффектов, возникающих в резуль-	Лекция	2

	тате взаимодействия лекарств.		
5	Токсическое действие лекарственных средств. Нефро-токсическое, гепатотоксическое действие, влияние на нервную систему, сердце, кроветворные органы, пищеварительную систему, баланс витаминов, иммунный статус организма.	Лекция	2
6	Специфическое побочное действие лекарственных средств. Классификация. Меры борьбы.	Лекция	2
7	Резорбтивное действие. Привыкание организма к препаратам. Эмбриотоксическое, канцерогенное, мутагенное действие лекарственных веществ.	Лекция	2
8	Неспецифическое побочное действие лекарственных веществ. Аллергия. Лекарственная аллергия.	Лекция	2
9	Лекарственная несовместимость. Фармацевтическая несовместимость (физическая и химическая).	Лекция	2
10	Фармакологическая несовместимость. Препараты. Проявление несовместимости.	Лекция	2
11	Лекарственные трагедии. Факты истории.	Лекция	2
12	Осложнения фармакотерапии. Классификация. Пути коррекции.	Лекция	2
13	Оценка безвредности лекарственных веществ. Правила постановки биопроб. Пробит-анализ.	Лекция	2
14	Профилактика неблагоприятных побочных реакций на препараты.	Лекция	2
15	Становление и развитие систем контроля безопасности лекарств. Задачи. Структура.	Лекция	2
16	Ветфармаконадзор. Основные положения и задачи ветеринарного фармакологического надзора.	Лекция	2
17	Лекарственные вещества, их классификация. Классификация по степени опасности. Гигиеническая классификация. Химическая классификация.	Семинар	2
18	Лекарственные вещества, возбуждающие ЦНС. Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.	Семинар	2
19	Лекарственные вещества, угнетающие ЦНС. Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.	Семинар	2
20	Лекарственные вещества, действующие на исполнительные органы и обмен веществ. Общая характеристика, совместимость.	Семинар	2
21	Антимикробные средства. Общая характеристика, совместимость.	Семинар	2
22	Химиотерапевтические средства. Сульфаниламиды, антибиотики, нитрофурановые препараты. Общая характеристика, совместимость.	Семинар	4
23	Антигельминтики. Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.	Семинар	2
24	Инсектоакарициды Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.	Семинар	2

25	Оценка безвредности лекарственных средств. Формы проявления токсического процесса на разных уровнях организации жизни.	Семинар	4
26	Средства для наркоза. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
27	Аналептики. Местные анестетики. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
28	Обволакивающие и адсорбирующие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
29	Вяжущие и смягчительные средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
30	Жаропонижающие и анельгизирующие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Группа кофеина. Камфора и ее препараты. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Слабительные и улучшающие аппетит средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Диуретические средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Витаминные препараты. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Группа формальдегида, группы хлора и вещества отдающие кислород. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Фенолы, крезолы, сера. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Сульфаниламиды. Нитрофураны. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	4
	Антибиотики. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.	Самостоятельная работа	2

	мость с другими лекарственными средствами.		
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Совместимость лекарственных веществ» 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 последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Ветеринарная фармакологии. Ее цели и задачи.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
3. Основные термины рецептуры и фармации и их определения.
4. Побочное действие лекарственных средств.
5. Классификация нежелательных эффектов, возникающих в результате взаимодействия лекарств.
6. Токсическое действие лекарственных средств.
7. Специфическое побочное действие лекарственных средств.
8. Эмбриотоксическое, канцерогенное, мутагенное действие лекарственных веществ.
9. Неспецифическое побочное действие лекарственных веществ.
10. Лекарственная аллергия.
11. Лекарственная несовместимость.
12. Фармакологическая несовместимость. Препараты. Проявление несовместимости.
13. Лекарственные трагедии.
14. Осложнения фармакотерапии.
15. Оценка безвредности лекарственных веществ.
16. Становление и развитие систем контроля безопасности лекарств.
17. Ветфармаконадзор, основные положения и задачи.
18. Лекарственные вещества, их классификация.
19. Лекарственные вещества, возбуждающие ЦНС. Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.
20. Лекарственные вещества, угнетающие ЦНС. Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.
21. Лекарственные вещества, действующие на исполнительные органы и обмен веществ. Общая характеристика, совместимость.

- 22.Антимикробные средства. Общая характеристика, совместимость.
- 23.Химиотерапевтические средства. Сульфаниламиды, антибиотики, нитрофурановые препараты. Общая характеристика, совместимость.
- 24.Антигельминтики. Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.
- 25.Инсектоакарициды Общая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика, совместимость.
- 26.Формы проявления токсического процесса на разных уровнях организации жизни. Оценка безвредности лекарственных средств.
- 27.Средства для наркоза. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 28.Аналептики. Местные анестетики. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 29.Обволакивающие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 30.Адсорбирующие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 31.Вяжущие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 32.Мягчительные средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами
- 33.Жаропонижающие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 34.Анелъгизирующие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 35.Группа кофеина. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 36.Камфора и ее препараты. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 37.Рвотные и отхаркивающие средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
- 38.Руминаторные средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.

39. Слабительные средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
40. Улучшающие аппетит средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
41. Диуретические средства. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
42. Препараты жирорастворимых витаминов. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
43. Препараты водорастворимых витаминов. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
44. Группа формальдегида. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
45. Группа хлора. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
46. Вещества, отдающие кислород. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
47. Фенолы, крезолы, сера. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
48. Сульфаниламиды. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
49. Нитрофураны. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
50. Антибиотики. Общая характеристика.
51. Антибиотики пенициллины. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
52. Антибиотики тетрациклины. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
53. Антибиотики аминогликозиды. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.
54. Антибиотики макролиды. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.

55. Комплексные антибиотики. Фармакодинамика, фармакокинетика. Показания и противопоказания к применению. Совместимость с другими лекарственными средствами.

Темы рефератов

1. История открытия антибиотиков.
2. Совместимость антибиотиков.
3. Правовые аспекты фармацевтической деятельности.
4. Становление и развитие систем контроля безопасности лекарств.
5. Доклинические исследования безопасности лекарственных средств.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Соколов В.Д. Клиническая фармакология. М., 2003.
2. Соколов В.Д. Ветеринарная фармакология. М., 2003.
3. Рабинович М.И. Практикум по фармакологии и рецептуре / М.: Колос. 2003.
4. Ветеринарная токсикология с основами экологии: учебное пособие / Под ред. М.Н. Аргунова. СПб.: Издательство «Лань», 2007.

Дополнительная литература

1. Мозгов И.Е. Фармакология / М.: Колос, 1985
2. Жуленко В.Н., Рабинович М.И., Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология – М.: КолосС, 2002.
3. Соколов В.Д., Ноздрин Г.А. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике. Новосибирск, 1992.
4. Рабинович М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре / М.: Колос. 1988.
5. Лепехин В.К., Белоусов Ю.Б., Моисеев В.С. Клиническая фармакология, М. 1993.
6. Харкевич Д.А. Фармакология, М. 1987.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- НЕБ - <http://elibrary.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России «__» ____ 20__ г. № ____, на основании паспорта и программы–минимум кандидатского экзамена по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Авторы: доктор биол. наук, профессор Родионова Т.Н., кандидат ветеринар. наук, доцент Леонтьева И.В.

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии « 12 » декабря 2011 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии



В.В. Салаутин