



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по учебной работе
и международной деятельности**

А.Н. Бескопильный



20 23 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

для поступления в интернатуру

по специальностям 36.00.01 «Общеклиническая ветеринария»

36.00.02 «Болезни сельскохозяйственных животных»

36.00.03 «Внутренние болезни животных»

36.00.04 «Ветеринарная хирургия животных»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ:**

«Ветеринарная фармация», «Ветеринарная патология», «Судебная ветеринария», «Лабораторная диагностика», «Визуальная диагностика», «Эпизоотология», «Зоологическая медицина», «Управление ветеринарией», «Ветеринарная биоинженерия», «Ветеринарная биотехнология», «Патология жвачных», «Патология свиней», «Патология лошадей», «Патология птиц», «Патология объектов аквакультуры», «Кардиология животных», «Терапия животных», «Онкология животных», «Дерматология животных», «Гастроэнтерология животных», «Эндокринология животных», «Нефрология животных», «Интенсивная терапия и анестезиология животных», «Неврология животных», «Инфекционные болезни животных», «Ветеринарная хирургия», «Ветеринарная ортопедия», «Ветеринарная нейрохирургия», «Ветеринарная офтальмология», «Ветеринарная анестезиология», «Ветеринарная стоматология и челюстно-лицевая хирургия», «Воспроизводство животных», «Ветеринарная эндоскопия»

Ростов-на-Дону
2024

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа вступительных испытаний по интернатуре разработана:

Руководитель программы,
заведующий кафедрой

«Биотехнические и медицинские системы и технологии»



С.К. Шебеко

Руководитель программы,

профессор кафедры «Ветеринарная интернатура»



С.Ю. Концевая

Руководитель программы,

заведующий кафедрой «Ветеринарная интернатура»



С.Н. Карташов

Руководитель программы,

доцент кафедры «Ветеринарная интернатура»



А.С. Спирина

Раздел 1. Цели и задачи вступительных испытаний.

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в интернатуру специалиста и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков поступающего требованиям обучения в интернатуре.

Задачи вступительных испытаний:

- подтверждение соответствия уровня подготовки и способностей претендентов на поступление в интернатуру требованиям, определяющим возможность освоения образовательной программы;
- определение направлений улучшения образовательной программы интернатуры и программы вступительных испытаний с учетом уровня подготовки поступающих, сфер их интересов, а также требований по индивидуализации образовательной программы;
- формирование пожеланий и рекомендаций по улучшению образовательных программ предшествующего интернатуре уровня образования (специалитет).

Раздел 2. Форма проведения вступительных испытаний.

Вступительные испытания проводятся в форме компьютерного тестирования.

Раздел 3. Дисциплинарный состав экзаменационного испытания

3.1. Введение в фармакологию

1. Фармакология как наука.
2. Понятие о фармации.
3. Лекарственный препарат.
4. Оригинальные лекарственные препараты.
5. Генерические лекарственные препараты.

3.2. Фармакодинамика

1. Понятие о фармакодинамике.
2. Фармакологический эффект.
3. Механизм действия лекарственного препарата.
4. Нежелательное действие.
5. Толерантность.
6. Тахифилаксия.
7. Абстинентный синдром.

3.3. Фармакокинетика

1. Понятие о фармакокинетике.
2. Фазы фармакокинетики.
3. Показатели фармакокинетики.
4. Пути введения лекарственных препаратов.
5. Всасывание лекарственных препаратов.
6. Биодоступность.
7. Период полувыведения.

8. Липофильность и гидрофильность.
9. Кумуляция.
10. Индукторы микросомальных ферментов печени.

3.4. Побочное действие лекарственных средств.

1. Понятие о побочном действии и побочном явлении.
2. Виды побочного действия.
3. Идиосинкразия.
4. Пристрастие.
5. Мутагенное действие.
6. Тератогенное действие.
7. Эмбриотоксическое действие.

3.5. Взаимодействие лекарственных препаратов.

1. Виды лекарственных взаимодействий.
2. Фармакодинамические взаимодействия.
3. Фармакокинетические взаимодействия.
4. Фармацевтические взаимодействия.
5. Антагонизм.
6. Синергизм.
7. Потенцирование.

3.6. Антибактериальные препараты.

1. Понятие об антибиотикорезистентности.
2. Проблема бесконтрольного применения антибиотиков.
3. Антибиотики.
4. Пенициллины.
5. Тетрациклины.
6. Побочные действия антибиотиков, дисбактериоз.
7. Препараты широкого спектра действия.

3.7. Нестероидные противовоспалительные препараты.

1. Механизм действия.
2. Изоформы циклооксигеназы.
3. Анальгетики -антипиретики.
4. Парацетамол: фармакологическая характеристика.
5. Ацетилсалициловая кислота: фармакологическая характеристика.
6. Диклофенак натрия: фармакологическая характеристика.
7. Ибупрофен: фармакологическая характеристика.
8. Целекоксиб: фармакологическая характеристика.

3.8. Антигистаминные препараты.

1. Механизм действия.
2. Побочные эффекты.
3. Димедрол: фармакологическая характеристика.
4. Лоратадин: фармакологическая характеристика.

3.9. Наркотические анальгетики.

1. Механизм действия опиатов.
2. Морфин: фармакологическая характеристика.
3. Побочное действие наркотических анальгетиков.
4. Пристрастие.

3.10. Местные анестетики.

1. Механизм действия.
2. Лидокаин: фармакологическая характеристика.
3. Совместное применение с адреналином.
4. Инфильтрационная анестезия.

3.11. Холинэргические и антихолинэргические препараты.

1. М-холиноблокаторы.
2. Атропина сульфат: фармакологическая характеристика.
3. Миорелаксанты.
4. Тубокурарин: фармакологическая характеристика.
5. Прозерин: фармакологическая характеристика.
6. Антидоты.

3.12. Антигипертензивные препараты.

1. Механизмы действия.
2. Ингибиторы АПФ.
3. Эналаприл: фармакологическая характеристика.
4. Диуретики.
5. Форсированный диурез.
6. Фуросемид: фармакологическая характеристика.

3.13. Болезни сердца

1. Фазовая структура диастолы.
2. Ударный объем сердца.
3. Систолическая функция сердца
4. Диастолическая функция сердца
5. Клапанные нарушения приводящие к выраженной гипертрофии миокарда левого желудочка.
6. Заболевания сердца, встречающиеся у мелких пород собак.
7. Заболевания сердца, встречающиеся у крупных пород собак.
8. Заболевания сердца, встречающиеся у кошек.

3.14. Основы реаниматологии

1. Основные водные компартменты тела и количественные показатели воды в них.
2. Осмолярное давление.
3. Минутный объем крови.
4. Гиповолемический шок.

3.15. Болезни легких и плевры.

1. Кардиогенный отек легких.
2. Острый двухсторонний ринит.
3. коллапс внутригрудной части трахеи.

3.16. Болезни желудочно-кишечного тракта

1. Основные симптомы заболеваний органов ЖКТ.
2. Дисфагия.
3. Регургитация.
4. Основные противорвотные вещества.

3.5. Болезни почек

1. Функциональная единица почки.

2. Причины возникновения острого некроза канальцев.
3. Острый гломерулонефрит.

3.17. Болезни мочевыделительной системы

1. Урологический синдром кошек.
2. Идиопатический цистит кошек.
3. Основной способ терапии доброкачественной гиперплазии простаты.

3.18. Болезни эндокринной системы

1. Основные гормоны, синтезируемые гипоталамусом.
2. Основные гормоны, синтезируемые в гипофизе.
3. Гормоны гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.

3.19. Болезни репродуктивного тракта, патология беременности и родов

1. Причина наступления родов.
2. Диагностика эстрогеновых кист яичника.
3. Клинические признаки эндометрита у собак.

3.20. Болезни нервной системы

1. Глиальные клетки ЦНС.
2. Глиальные клетки ПНС.
3. Пути осознанной поверхностной чувствительности.
4. Чувствительные спинномозговые нервы.

3.21 болезни крови

1. Проявления иммуноопосредованных острых гемолитических анемий.
2. Клинические проявления нарушений первичного гемостаза.
3. Часто встречаемые врожденные нарушения вторичного гемостаза.

Перечень библиографических источников:

1. Основы ветеринарной фармации : учебное пособие для вузов / А.М. Лунегов, Н.Л. Андреева, В.А. Барышев [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 180 с.
2. Ветеринарная фармация / В.Д. Соколов, Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 512 с.
3. Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура / Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с.
4. Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств : учебное пособие для вузов / В.И. Слободяник, Н.В. Мельникова, В.А. Степанов [и др.]. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 168 с.
5. Ветеринарная фармация : учебник / Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин, А.М. Лунегов [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 452 с.
6. Великанов, В.И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В.И. Великанов, Е.А. Елизарова, В.И. Великанов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 176 с.
7. Назарова, А.В. Доказательная ветеринарная медицина : учебное пособие для вузов / А.В. Назарова, Б.С. Семенов, Т.Ш. Кузнецова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 84 с.

8. Шаронина, Н. В. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. В. Шаронина. - Ульяновск : УлГАУ им. П.А. Столыпина, 2020. - 128 с.
9. Соколов, В.Д. Фармакология / В.Д. Соколов. - 4-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 576 с.
10. Фармакология : учебник для вузов / Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин, Г.И. Горшков [и др.]. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 576 с.
11. Общая фармакология : учебное пособие для вузов / М.И. Рабинович, Г.А. Ноздрин, И.М. Самородова [и др.]. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с.
12. Святковский, А.В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике / А.В. Святковский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с.
13. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой : учебник / М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая. - Москва : КноРус, 2024. - 381 с.
14. Поздняков, Д.И. Фармакология : учебник / Д.И. Поздняков. - Москва : КноРус, 2024. - 624 с.
15. Аляутдин, Р.Н. Фармакология: учебник / Р.Н. Аляутдин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1104 с.
16. Свистунов, А.А. Фармакология: учебник / А.А. Свистунов, В.В. Тарасов. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 768 с.
17. Харкевич, Д.А. Фармакология / Д.А. Харкевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 752 с.
18. Венгеровский, А.И. Фармакология / А.И. Венгеровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 848 с.
19. Акаевский А.И. Анатомия домашних животных. / А.И. Акаевский - СПб.: Куб, 2011, - 1034 с.
20. Внутренние болезни животных : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-1682-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106895>
21. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-1450-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12985>
22. Зеленовский, Н.В. Анатомия животных : учебник / Н.В. Зеленовский, М.В. Щипакин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3268-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107929>
23. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных : учебник / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/567>
24. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>

25. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина [и др.] ; под редакцией С.П. Ковалева [и др.]. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 540 с. — ISBN 978-5-8114-1607-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112567>
26. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии : учебное пособие / В.Н. Байматов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1443-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/94207> (дата обращения: 26.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
27. Балабанова, В.И. Патологическая анатомия сердца и кровеносных сосудов / В.И. Балабанова. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2014. — 16 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121283>
28. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология : учебное пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1811-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60226>
29. Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных : учебное пособие / В.Д. Кочарян, В.С. Авдеенко, М.А. Ушаков, С.П. Перерядкина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 180 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107815>
30. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А.А. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2400-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91073>
31. Основные синдромы внутренних болезней животных / С.П. Ковалёв, А.П. Курдеко, Ю.К. Коваленок [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2013. — 48 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121315>
32. Клиническая эндокринология / Л.Ю. Карпенко, С.В. Васильева, А.А. Бахта [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2018. — 126 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121306>
33. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине : учебное пособие / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов [и др.] ; под редакцией А.А. Стекольников. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0676-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/382>
34. Яглов В.В., Никитченко В.Е. и др. Практикум по цитологии, гистологии, эмбриологии. / В.В. Яглов, В.Е. Никитченко Издательство «Колос», 2004.