

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана**



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент Д.Н.Мингалеев

«25» мая 2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.06 Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких,
экзотических и зоопарковых животных»

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.В.06 Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных»

Составила: доцент кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных Шамсутдинова Н.В. 

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных, протокол № 15
« 18 » мая 2023 г.

Зав. кафедрой  (И.Г.Галимзянов)

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
« 22 » мая 2023 г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой



(подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

Содержание

1	Цели и задачи дисциплины	4
2	Место дисциплины в структуре ООП	4
3	Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	5
4	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)	8
5	Язык(и) преподавания	14
6	Структура и содержание дисциплины (модуля)	14
6.1	Структура дисциплины (модуля)	14
6.2	Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	16
6.3	Лекционные занятия	18
6.4	Практические занятия	20
6.5	Самостоятельная работа	22
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	24
7.1	Основная литература	24
7.2	Дополнительная литература	25
7.3	Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	25
7.4	Программное обеспечение и интернет-ресурсы	26
8.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	27

1 Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель: дать студентам факультета ветеринарной медицины теоретические и практические навыки по инфекционной, инвазионной и незаразной патологии, правильной организации кормления, содержания, разведения мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных.

1.2 Задачи:

- изучить анатомо-морфологические особенности мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных,
- изучить методы фиксации мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных;
- овладеть общими и специальными методами диагностики заболеваний у мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных;
- овладеть методами лечения заболеваний инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии;
- овладеть реанимационной техникой, интенсивной терапией, позволяющей восстановить здоровье животным и сохранить рабочие качества служебным животным;

2 Место дисциплины в структуре ООП Б1.В.06 «Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных»

С ростом численности мелких животных появилась необходимость в правильной организации их кормления, содержания, разведения, а также профилактики, диагностики и лечения заболеваний как инфекционного, учитывая возможность заражения человека зооантропонозными заболеваниями, так и незаразного характера.

Составленная программа дает возможность, будучи дисциплиной клинической направленности, расширить компетенцию ветеринарных врачей в области диагностике, профилактике и лечения мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных.

Как учебная дисциплина она дает будущим специалистам теоретические основы и прививает практические навыки.

Данная дисциплина формирует ветеринарного врача, практикующего в ветеринарных кабинетах и клиниках для мелких и экзотических животных, в зоопарках, лабораториях способного организовать и проводить лечебно-профилактические мероприятия при всех видах патологии.

Изучение болезней мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных основывается на данных основополагающих дисциплин, таких как: биологическая химия, патологическая физиология, ветеринарная микробиология и микология,

вирусология, клиническая диагностика, патологическая анатомия, лабораторная диагностика, биотехнология, патогистологическая диагностика, инструментальные методы диагностики, гематология, ветеринарная фармакология и токсикология, оперативная хирургия с топографической анатомией.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы: ПК – 1

Обучающийся должен:

Знать:

Методику сбора анамнеза жизни и болезни животных;

Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний;

Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования;

Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

Технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

Методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;

Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований;

Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;

Технику постановки функциональных проб у животных;

Методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала;

Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;

Этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов;
 Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке;
 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета;
 Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии;
 Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных;
 Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов;
 Методику отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области
 Форму и порядок составления протокола вскрытия животного;
 Требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Уметь:

Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);
 Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);
 Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования;
 Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии;
 Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами;
 Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии;
 Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;
 Определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб;
 Отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований;

Выполнять предварительную обработку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию;
 Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза;
 Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных;
 Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных;
 Оформлять результаты клинических исследований животных;
 Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти;
 Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием;
 Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности;
 Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований;
 Устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных;
 Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия.

Владеть:

Методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;
 Способами проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований;
 Навыками разработки программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов;
 Методами проведения клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза;
 Методами проведения клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза;
 Методиками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования;
 Навыками выполнения посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных» формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-1 Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза	ИД-1 ПК-1 Знать: Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных Техника постановки функциональных проб у животных Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в

	соответствии с требованиями ветеринарной отчетности Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-1 Уметь: Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных) Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных) Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами Назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза Определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб Назначать отбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных Оформлять результаты клинических исследований животных Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении
--	--

	клинического обследования животных Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области клинического обследования животных ИД-3 ПК-1 Владеть: Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований Разработка программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями	ИД-1 ПК-2 Знать: Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению Оперативные методы лечения животных и показания к их применению Виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно

	Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов Техника проведения хирургических операций в ветеринарии Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-2 Уметь: Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов
--	--

	Оценивать эффективность проведенного лечения Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по лечению больных животных Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области лечения животных различных видов ИД-3 ПК-2 Владеть: Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения
ПК-3. Способен организовать управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	ИД-1 ПК-3 Знать: Методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики,

	профилактики и лечения животных Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей ИД-2 ПК-3 Уметь: Осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий Проводить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий ИД-3 ПК-3 Владеть: Проведение эпизоотологического обследования организации, территории
--	---

	Проведение клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных Общий контроль реализации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий Общий контроль проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических и лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий Общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования
--	--

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины «Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное, заочное) составляет 3 зачетных единицы, всего 108 часов, из которых 50 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 34 часов практические занятия), 58 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	очно-заочн	заочн	очная		очно-заочн		заочн	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	3	108	108	108	7		7		8	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	1,4/0,7/0,5	50	26	18	7		7		8	
Лекции (Лк)	0,4/0,3/0,2	16	12	8	7		7		8	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	1/0,4/0,3	34	14	10	7		7		8	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	1,6/2,3/2,2	58	82	86	7		7		8	
Курсовая работа, семестр										
Контроль	0,1			4					8	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет) (Э – экзамен)		3	3	3	7		7		8	

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы) очное/очно-заочное/заочное	В том числе:								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них							
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.д.				Всего
Тема 1. Анатомо-физиологические особенности	14/12/12	4/2/2	2/2/2			6/4/4		8/8/8		8/8/8	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹
Тема 2. Болезни лабораторных, декоративных грызунов, рептилий, птиц	6/2/2	2/2/2				2/-/-		4/2/2		4/2/2	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹

Тема 3. Терапевтические болезни	42/46/40	8/6/2	10/6/4			18/12/6		24/34/34		24/34/34	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹
Тема 4. Хирургические болезни	26/28/30		14/2/2			14/2/2		12/26/28		12/26/28	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹
Тема 5. Болезни половой системы	8/8/8		4/2/2			4/2/2		4/6/6		4/6/6	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹
Тема 6. Дерматология	4/4/2		2/2/-			2/2/-		2/2/2		2/2/2	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹

Тема 7. Инфекционн ая патология	8/6/8	2/2/2	2/-/-			4/2/2		4/4/6		4/4/6	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3	ИКТ	ОС1 ¹
	-/-/4								-/-/4	-/-/4	ПК1 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК2 ИД-1 ИД-2 ИД-3 ПК3 ИД-1 ИД-2 ИД-3		ОС3
Промежуточ ная аттестация зачет													зачет
Итого	108	16	34			50		58		58			

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)		Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах		
			Очн.	Очн.- заочн.	Заоч.
1	1	Анатомо-физиологические особенности животных. Анатомо-физиологические особенности животных собак, кошек, лабораторных и декоративных грызунов. Особенности кормления и содержания.	2	2	2
1	2	Анатомо-физиологические особенности зайцеобразных, рептилий, зоопарковых животных и птиц. Особенности кормления	2	-	-

		и содержания.			
2	3	Болезни лабораторных, декоративных грызунов, рептилий, птиц. Малокклюзия зубов. Дакриоцистит. Сиалодакриoadенит. Гастро-дуоденальный стаз. Энцефалитозооноз. Триксакароз морских свинок. Клещевой дерматит у крыс, дерматомикоз, рахит.	2	2	2
3	4	Терапевтические болезни Болезни сердечно-сосудистой системы. Врожденные пороки: Незаращение баталова протока и овального отверстия. Стеноз устья легочной артерии. Стеноз устья аорты. Аномалия развития дуги аорты. Тетрада Фалло. Приобретенные болезни: Кардиомиопатии. Эндокардиоз атриовентрикулярных клапанов.	2	-	-
3	5	Болезни органов дыхания. Коллапс трахеи. Ларингоспазм. Бронхоспазм. Брахицефалический синдром. Астматический синдром кошек. Плеврит. Врожденные аномалии строения грудной клетки у собак и кошек.	2	2	-
3	6	Болезни органов пищеварения. Дивертикул пищевода. Гастриты. Копростазы. Пролапс и дивертикул прямой кишки Заболевания анальных желез. Острые и хронические гепатиты Липидоз печени. Портокавальные шунты. Гепатоэнцефалопатия.	2	2	2
3	7	Эндокринные заболевания. Гиперадренкортицизм. Синдром и болезнь Кушинга. Гипотиреоз у собак. Гипертиреоз у кошек. Нарушения кальциевого обмена связанные с патологией паращитовидных желез. Сахарный диабет.	2	2	-
7	8	Инфекционные болезни Чума плотоядных. Инфекционный трахеобронхит собак. Инфекционный гепатит собак. Корона-и ротавирусные энтериты, парвовирусная инфекция собак. Панлейкопения, калицивироз, герпесвироз, короновирусная инфекция кошек, вирусная лейкемия, вирусный иммунодефицит кошек.	2	2	2
		Итого	16	12	8

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)		Тема занятия	Объем в часах		
			Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	№1	Методы фиксации мелких домашних лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных,	2	2	2
3	2	Отработка методов терапевтической техники при лечении мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных.	2	2	2
4	3	Анестезиология и реаниматология. Отработка методов общей и местной анестезии у мелких домашних лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных. Новокаиновые блокады	2	2	2
3	4	Болезни сердечно - сосудистой системы. Порядок обследования и специальные исследования. Острая и хроническая сердечная недостаточность.	2	2	2
3	5	Болезни органов пищеварения. Расширение желудка, заворот желудка, инвагинация кишечника, инородное тело в ЖКТ	2	-	-
3	6	Болезни органов мочевого выделения. Острая и хроническая болезнь почек. Хирургические методы лечения уролитиаза.	2	2	-
3	7	Эндокринные заболевания. Порядок обследования, дифференциальная диагностика, функциональные пробы. Сахарный диабет.	2	-	-
3	8	Отравление. Классификация, диагностика, лечение и профилактика отравлений.	2		
4	9	Хирургические болезни. Неврологические заболевания. Порядок неврологического обследования и специальные исследования животных. Лечение нарушения мозгового кровообращения. Лечение спондилоартрозов. Ламинэктомия.	2	-	-
4	10	Болезни опорно - двигательной системы. Диагностика, лечение: дисплазии	2	-	-

		суставов, вывиха коленной чашки, грыжи позвоночного диска, переломов кости, болезней мышц и сухожилий.			
5	11	Болезни половой системы самцов и самок. Андрологические заболевания. Диагностика и лечение: фимоза, парафимоза, урахуса, простатита, орхита, семиномы.	2	-	-
5	12	Болезни половой системы и молочной железы у самок. Диагностика и лечение: вульвовагинита, гиперплазии стенки влагалища, ложной беременности, пиометры, эклампсии. РМЖ фиброаденоматозной гиперплазии молочных желез.	2	2	2
4	13	Онкология. Диагностика, лечение: фибромы и фибросаркомы молочных желез, остеосаркомы, трансмиссивной венерической саркомы. Лечение острого и хронического лейкоза.	2	-	-
4	14	Болезни ушей. Методы диагностики, лечения и профилактики болезней ушей у животных. Гемолимфоэкстравазат ушной раковины. Отиты. Фиброматоз кожи наружного слухового прохода.	2	-	-
4	15	Болезни глаз. Диагностики, консервативные и оперативные методы лечения: блефарита, кератоконъюнктивита, язвы роговицы, панафтальмита.	2	-	-
6	16	Дерматология. Методы диагностики, лечения и профилактики болезней кожи	2	2	-
7	17	Методы диагностики и лечения инфекционных заболеваний. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний собак и кошек, кроликов, диких и зоопарковых животных.	2	-	-
Итого			34	14	10

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)		Тема	Объем в часах		
			Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	1	Анатомо-физиологические особенности зоопарковых животных (жираф, бегемот, слон, зубр, медведь, верблюд). Содержание и кормление.	4	4	4
1	2	Анатомо-физиологические особенности зоопарковых животных (обезьяна, лемур, енот, коала, сурикат). Содержание и кормление.	4	4	4
2	3	Терапевтическая техника методов введения лекарственных препаратов мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных.	4	2	2
3	4	Методы лабораторной диагностики. Методы исследования крови, мочи, кала, ликвора, Интерпретация результатов исследований.	4	4	4
3	5	Специальные методы исследования. Электрокардиография Рентгенография. Ультрасонография. Эндоскопия.	4	4	4
3	6	Болезни органов дыхания. Принципы лечения респираторных заболеваний. Болезни верхних дыхательных путей. Болезни грудной полости.	2	2	2
3	7	Болезни органов пищеварения. Диагностика, лечение и профилактика болезней ротовой полости и зубов.	4	4	4
3	8	Болезни органов пищеварения. Гастриты, расширение желудка, заворот желудка, колиты, инвагинация кишечника, инородное тело в ЖКТ	-	2	2
3	9	Болезни органов мочевого выделения. Диагностика, лечение и профилактика циститов.	2	2	2
3	10	Аутоиммунные болезни: Диагностика аутоиммунных болезней (системная красная волчанка, черный акантоз, эозинофильный гранулематоз синдром) у собак и кошек.	2	4	4
3	11	Болезни органов кроветворения: Постгеморрагическая анемия.	2	2	2

		Гемолитические анемии. Дефицитные анемии. Гипопластическая анемия.			
3	12	Нарушения обмена веществ. Ожирение, белковая недостаточность, гиповитаминозы.	2	2	2
3	13	Эндокринные заболевания. Порядок обследования, дифференциальная диагностика, функциональные пробы. Сахарный диабет.	-	4	4
3	14	Диагностика, лечение эпилепсии у мелких животных.	2	4	4
4	15	Травматизм мелких животных. Методы диагностики и лечения: закрытых и открытых механических повреждений	4	4	4
4	16	Диагностика, лечение: дисплазии суставов, вывиха коленной чашки, грыжи позвоночного диска, переломов кости, болезней мышц и сухожилий.	-	4	4
4	17	Косметические операции. Купирование ушей и хвоста. Онихэктомия. Ампутация прибылых пальцев.	4	2	2
4	18	Болезни надкостницы и костей. Периоститы. Остит. Остеомиелит. Некроз и кариес костей.	2	2	2
4	19	Заболевания позвоночника. Порядок проведения обследования. Клиническое и рентгенологическое обследование. Миелография.	2	2	2
4	20	Методы диагностики, лечения и профилактики болезней ушей у животных. Гемолимфоэкстравазат ушной раковины. Отиты.	-	2	4
4	21	Диагностики, консервативные и оперативные методы лечения: блефарита, кератоконъюнктивита, язвы роговицы, панфалямиты.	-	2	2
4	22	Диагностика, лечение: фибромы и фибросаркомы молочных желез, остеосаркомы, трансмиссивной венерической саркомы. Лечение острого и хронического лейкоза.	-	4	4
4	23	Порядок неврологического обследования и специальные исследования животных. Лечение нарушения мозгового	-	4	4

		кровообращения. спондилоартроз.	Лечение			
5	24	Методы стерилизации самцов и самок.	4	4	4	
5	25	Андрологические заболевания. Диагностика и лечение: фимоза, парафимоза, урахуса, простатита, орхита, семиномы.	-	2	2	
6	26	Диагностика и лечение болезней кожи (экзема, дерматиты).	2	2	2	
7	27	Диагностика, лечение, профилактика: бешенства, туберкулеза, лептоспироза.	2	2	2	
7	28	Диагностика, лечение, профилактика: токсоплазмоза, бабезиоза, дирофиляриоза. Гельминтозы собак и кошек.	2	2	4	
		Итого	58	82	86	

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных»

7.1 Основная литература:

При изучении дисциплины «Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во экз.
.....	(1 экз на 4 обучающегося)
Внутренние болезни животных / Г.Г. Щербаков, С. П. Ковалев, А.В. Яшин, С.В. Винникова –Изд. «Лань», 2012 ; 2-е изд., испр. и доп.; 496 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/3555/#1
Инфекционные болезни собак и кошек: Учебное пособие / Н.А. Масимов, П.А. Лебедько - СПб.: Издательство « Лань», 1-е изд.; 2009.-128с.	Электронный ресурс. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/256/#1

7.2 Дополнительная литература:

№ п/п	Основные источники информатизации	Количество экземпляров
1	Акушерство и гинекология мелких животных [Текст]: учебное пособие / В. А. Карпов. - М.: Росагропромиздат, 1990. - 288 с.	Экземпляры всего: 2 Библиотека КГАВМ
2	Анатомия и болезни кошек [Текст]: учебное пособие / О.Т. Муллакаев и др Казань, 2016, 243с.	Экземпляры всего: 5 Библиотека КГАВМ
3	Болезни собак: справочник / Ф. И. Василевич [и др.]; сост. А. И. Майоров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 2001. - 472 с.: ил. - ISBN 5-10-003594-3	Экземпляры всего: 50 Библиотека КГАВМ
4	Инфекционные болезни экзотических и диких животных [Текст] / Р.Я. Гильмутдинов. - М.: Колос, 2010. - 671 с.	Экземпляры всего: 2 Библиотека КГАВМ

7.3 Учебно-методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Авторы	Название учебно-методического пособия	Год издания	Кол-во экз. в библиотеке
Багманов М.А., Шамсутдинова Н.В., Сергеев М.А.	Болезни рептилий	2015	5
Шамсутдинова Н.В., Сергеев М.А.	Лечение экзогенных отравлений у собак и кошек	2016	5
Муллакаев О.Т. Миншагаева Ф.И. Галимзянов И.Г. Шамсутдинова Н.В.	Анатомия и болезни кошек	2016	5
Шамсутдинова Н.В. Сергеев М.А. Касанова Н.Р.	Лабораторные методы исследования мелких домашних животных	2018	5
Шамсутдинова Н.В.	Болезни мочевыделительной системы котов	2019	ЭБС Лань

Шамсутдинова Н.В. Юсупов С.Р. Валиуллина Д.Ф.	Болезни половой системы и молочной железы у сук и кошек	2020	ЭБС Лань
---	---	------	----------

7.4 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

При изучении дисциплины «Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных» рекомендуется использовать электронные источники информации:

Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://kazanveterinary.ru/moodle/my/>, <http://ksavm.senet.ru/>

Электронный каталог библиотеки Казанской ГАВМ – Режим доступа: http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=ELK_FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111

Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа: <https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html?ysclid=lfm8hai584276935746>

«Издательство ЛАНЬ» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов
Договор № к13/06-2019 от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.
Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения
Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

«Электронное издательство ЮРАЙТ» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>, Лицензионный договор № 429 на использование Платформы «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?> Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия – заключен без ограничения срока;

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart.
Лицензионный договор № 9330/22К на предоставление доступа к Цифровому образовательному ресурсу IPRsmart (ЭБС) от 10.06.2022 г.
Срок действия договора с 18.06.2022 г. по 17.06.2023 г.

Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: <https://нэб.рф/>., Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный

Электронный ресурсы издательства Springer Nature – Режим доступа: <https://link.springer.com>, <https://www.nature.com>, <https://zbmath.org>, ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.

Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ – Режим доступа: <https://polpred.com/news>. ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный.

Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный.

Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ». <https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--p1ai> /Акционерное общество «Антиплагиат» Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ». Лицензионный договор № 5368 от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 03.09.2022 г. по 02.09.2023 г

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

«Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных»

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Биология и патология мелких домашних,	Учебная аудитория для проведения занятий	Мебель для преподавателя и	

лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных	<i>лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</i> Аудитория ВК-1, 1 этаж (номер по плану строения 1, площадь 97,1 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г.. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	студентов на 100 посадочных мест, учебная доска, трибуна, мультимедийный проектор BENQ MS	
	Операционная 86 1 этаж (номер по плану 86, площадь 54кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г.. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35, клинический корпус	Оснащена мебелью: 6 столов, 12 стульев для студентов; доска, хирургический стол, безтенева лампа, шкаф для медикаментов, 2 вспомогательных столика. Иллюстративный материал: плакаты, макет собаки.	
	<i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах:</i> Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г.	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007,

	Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.
--	------------------------------------	--	--

Программу разработал (а):

Шамсутдинова Н.В.