

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Рабочая программа дисциплины

Общая и частная хирургия

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:
Ветеринария

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2021

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 Обследует животных, соблюдая технику безопасности и знания по способам их фиксации, согласно методики выполнения полного клинического исследования

ИОПК-1.2 Осуществляет сбор и анализ анамнестических данных, , проводит общеклинические, лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных, учитывая нормативные клинические показатели

ИОПК-1.3 Использует практические навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований

ИОПК-2.5 Использовать теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней с учетом биологического статуса животных.

ИПК-1.2 Осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования

ИПК-1.3 Проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным

ИПК-1.7 Осуществляет выполнение своего профессионального долга, повышает качество и эффективность диагностической, профилактической и лечебной работы, борется за недопущение ошибок в работе.

ИПК-1.9 Осуществляет диагностику хирургических болезней с использованием общеклинических, специальных и функциональных методов исследования животных.

ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов

ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

2. Задачи освоения дисциплины

– знать:

виды инструктажа, законодательную базу в области охраны труда;
технику сбора и анализа анамнестических данных; нормативные клинические показатели животных разных видов;
методику проведения исследований животных;
основы по предупреждению и лечению хирургических заболеваний;
картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологиях;
методологические основы предупреждения и лечения хирургических болезней
принципы лечения при хирургических патологиях; показания и противопоказания для применения лекарственных веществ;
общеклинические, специальные и функциональные методы исследования животных;
принципы планирования лечения животных, правила ведения документации
классификацию, синдроматику болезней, их этиологию; классификацию, показания и противопоказания для применения лекарственных препаратов; методики немедикаментозной терапии

– уметь:

применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных;
проводить общеклинические исследования для определения общебиологического статуса животных; учитывать нормативные клинические показатели;
проводить клиническое обследование животных;
составлять, основанные на знаниях физиологических особенностях течения процессов у животных, клинически обоснованные схемы лечения;
оценивать результаты лабораторных исследований;
вводить препараты, используя разные техники; составлять эффективные схемы лечения; планировать проведение хирургических операций;
оценивать результаты исследований;
составлять и корректировать план лечения животных;
проводить хирургическую диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения и профилактики;

– владеть:

навыками фиксации животных; навыками клинического исследования животных;
навыками сбора и анализа анамнестических данных; навыками проведения общеклинических исследований;
навыками клинического обследования животных;
навыками врачебного мышления для постановки диагноза;
общепринятыми и современными методами исследований;
навыками проведения основных профилактических и лечебных мероприятий и операций;
общеклиническими, специальными и функциональными методами исследования животных;
навыками разработки алгоритмов и критериев выбора способа лечения животных;
техникой консервативного и оперативного лечения хирургических заболеваний.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Седьмой семестр, зачет

Восьмой семестр, курсовая работа
Восьмой семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Биологическая физика», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Анатомии животных», «Физиологии и этологии животных», «Патологическая физиология», «Ветеринарная микробиология, микология и иммунология», «Ветеринарная фармакология», «Ветеринарная радиобиология», «Гигиена животных», «Клиническая диагностика».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е., 288 часов, из которых:

-лекции: 50 ч.

-лабораторные: 68 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1.1 Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Классификация травматизма. Виды травматизма: механический, физический, биологический, факторы способствующие, возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа. Экономический ущерб при травматизме. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий. Особенности боевого травматизма.

Тема 1.2 Общая и местная реакция организма на травму. Воспаление. Стресс, обморок, коллапс, шок. Патогенез, клиника. Профилактика и принципы лечения. Воспалительная реакция. Фазы и стадии развития воспаления. Классификация, видовые особенности

Тема 1.3 Лечение воспаления. Принципы лечения при остром и хроническом асептическом воспалении. При хронических формах – средства и методы, вызывающие обострение воспалительной реакцией и способствующие резорбции или разрыхлению пролиферата. При созревших абсцессах. В стадии рубцевания.

Тема 1.4 Физиотерапия. Определение понятия. Виды физиотерапии. Показания, противопоказания.

Тема 1.5 Открытые механические повреждения (раны). Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация ран. Биология раневого процесса. Фазы и стадии заживления ран. Видовые особенности очищения и заживления ран. Лечение ран.

Тема 1.6 Закрытые механические повреждения мягких тканей. Дифференциальная диагностика и принципы лечения. Характер и степень повреждения тканей. Ушибы, Патогенез и клинические признаки ушибов разной степени. Гематомы. Лимфоэкстравазаты. Особенности закрытых повреждений тканей. Профилактика и лечение.

Тема 1.7 Инородные тела, язвы, свищи, омертвления. Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания для приемов и способов их удаления. Профилактика проникновения инородных тел. Омертвления. Язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Профилактика и лечение. Язвы. Понятие о язве. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

Тема 1.8 Хирургические болезни кожи. Классификация, принципы лечения. Эндо- и экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи. Гнойничковое заболевание кожи. Экзема. Патогенез, общие этиологические факторы, Принципы и способы лечения. Дерматиты. Классификация. Этиология, Клинические признаки. Дифференциальная диагностика.

Тема 1.9 Заболевания сосудов. Этиология, профилактика и лечение. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов этиология, Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы лечения.

Тема 1.10 Новообразования. Классификация, диагностика. Определение понятия. Возникновение, теории. Распространенность. Классификация, современные методы диагностики.

Тема 1.11 Химиотерапия. Современные принципы лечения. Протоколы, фармакологическое обоснование

Тема 1.12 Ожоги и обморожения. Определение понятия. Принципы классификации. Этиологические основы, предрасполагающие факторы. Отморожения. Условия, способствующие отморожению.

Тема 1.13 Хирургия военного времени и катастроф. Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальной ситуации и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран, их лечение. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным.

Тема 1.14 Болезни мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс. Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц. Болезни сухожилий и сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс, растяжения, разрывы, Тендениты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы лечения.

Тема 1.15 Болезни суставов. Определение, классификация, остеохондродистрофии. Болезни суставов, ушибы, растяжения, вывихи. Гемартроз острые и хронические воспаления суставов. Раны суставов. Гнойный синовит, флегмоны, периартриты. Массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы.

Тема 1.16 Болезни костей. Определение, классификация, патогенез. Принципы и способы комплексного лечения. Периоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз. Некроз и кариес костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез, Клинические признаки. Профилактика.

Раздел 2 ОРТОПЕДИЯ

Тема 2.1 Ортопедия определение. Ортопедические заболевания у продуктивных и мелких домашних животных. Технологические основы и профилактика лечебных мероприятий. Анатомия копыта и копытца. Уход за копытами. Охрана труда и техника

безопасности при расчистке копыт. Методика плановой ортопедической обработки. Устройство и оборудование кузни. Подковы разных конструкций и назначение.

Тема 2.2. Болезни копыт у КРС. Экономический ущерб в промышленном животноводстве. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копыт. Остановка конечностей. Деформации копыт. Этиология деформации копытцев, в молочных откормочных комплексах с промышленной технологией у быков производителей. Правила пригонки, способы прикрепления подков. Лечебное подковывание.

Тема 2.3 Болезни копыт у лошадей. Деформация копыт. Ушибы, раны, язвы. Флегмоны и другие болезни. Принципы рогообразования. Специфическая язва Рустерхольца. Ревматическое воспаление копыт. Некроз и кариес сухожилия глубокого пальцевого сгибателя. Копытной кости, челночной кости.

Тема 2.4 Ортопедические тесты для мелких домашних животных. Классификация ортопедических болезней у собак и кошек, протоколы диагностики и лечения. Классификация ортопедических болезней кошек и собак. Протоколы диагностики и принципы лечения.

Раздел 3 ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

Тема 3.1 Статика грудной и тазовой конечности. Статика грудной и тазовой конечности, мышцы, амортизаторы, принципы удержания и механизмы движения

Тема 3.2 Динамика грудной и тазовой конечности. Динамика грудной и тазовой конечности, мышцы, амортизаторы, принципы удержания и механизмы движения. Аллюры

Тема 3.3. Хирургические болезни в области головы. Болезни в области головы. Раны. Язвы слизистой оболочки ротовой полости, язы глотки. Этиология, патогенез. Клиническое течение. Дифференциальный диагноз. Профилактика и лечение. Заболевания зубов. Неправильный рост зубов. Болезни уха. Гематомы, некроз ушной раковины.

Тема 3.4 Хирургические болезни области затылка, холки и грудной стенки. Болезни в области затылка и шеи. Некроз затылочно-остистой связки, инородные тела, бursы. Механические, гнойно-некротические. Онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки пневмоторокс, некроз ребер и позвонков. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение.

Тема 3.5 Хирургические болезни живота. Перитониты, грыжи, ретикулперитониты, илеусы, дилатация и дислокация, Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Тема 3.6 Андрология. Послекастрационные осложнения. Раны мошонки, гематоцеле, орхиты. Воспаление половых органов самцов, балано-поститы, фимоз, парафимоз, паралич, перелом полового члена. Воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Вторичное кровотечение. Комплекс лечебных мероприятий, при выпадении сальника, кишки. Общей влагалищной оболочки, семенникового канатика, воспалительные процессы. Фуникулиты, Гранулемы, Воспаление общей влагалищной оболочки. Осложнение после кастрации коров, свиней и птиц.

Тема 3.7 Болезни суставов грудной и тазовой конечностей. Болезни в области и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Тазобедренного и коленного суставов. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава.

Тема 3.8 Дисплазия суставов. Анкилоз, Контрактура. Определение и распространенность дисплазий грудной и тазовой конечностей. Методы диагностики. Анкилоз, Контрактура, определение понятий.

Тема 3.9 Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс грудной и тазовой

конечностей. Болезни в области и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Тазобедренного и коленного суставов. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава.

Тема 3.10 Болезни нервов. Краткие анатомо-физиологические данные о центральной и периферической нервной системах. Закрытые повреждения нервных стволов, сотрясения, ушибы. Паралич, парез. Дистрофические процессы. Профилактика и лечебные мероприятия при механическом повреждении периферических нервов (плекситы, парез и паралич, спастический парез).

Тема 3.11. Переломы костей. Классификация, принципы лечения. Стадии заживления переломов костей. Видовые особенности.

Раздел. 4. ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Тема 4.1 Офтальмология – введение. Патологические состояния преломляющих сред глаза. Анатомия глаза. Физиология глаз. Патологические состояния преломляющих сред глаза. Исследование глаз. Конъюнктивальная, перикорниальная, эписклеральная инъекции сосудов. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна.

Тема 4.2 Воспаление роговицы, кератиты. Керато-конъюнктивиты. Кератиты: асептический, гнойный, глубокий, поверхностный, ксерофтальмия. Болезни внутренних сред глаза. Переломы костей орбиты. Ожоги конъюнктивы и роговицы, инородные тела. Воспаление слезной железы.

Тема 4.3 Фармакологические средства в ветеринарной офтальмологии. Классификация лекарственных препаратов. Современные лекарственные средства. Лечебное и профилактическое значение глазных лекарственных пленок.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, лабораторных работ, устных опросов по темам, проведения контрольной работы, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет в седьмом семестре проводится в устной форме по билетам. Билет состоит из двух частей. Продолжительность зачета 1 час.

Курсовая работа в восьмом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность курсовой работы 1 час.

Экзамен в восьмом семестре проводится в устной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «iDo» - <https://lms.tsu.ru/enrol/index.php?id=41214>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению практических работ.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса
<https://lms.tsu.ru/enrol/index.php?id=41214>

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса
<https://lms.tsu.ru/enrol/index.php?id=41214>

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М. Ш. Шакуров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-5554-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143118>. — Режим доступа: для авториз. пользователей..

– Стекольников А. А., Семенов Б. С., Руколь В. М., Журба В. А. Частная хирургия животных; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

– Васильев, В. К. Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы по общей и частной хирургии : учебное пособие для вузов / В. К. Васильев, А. Д. Цыбикжапов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-8105-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171849>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

– Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

- открытые онлайн-курсы
- Vetmedical <http://vetmedical.ru>
- Книги и статьи по ветеринарии <http://libertarium/>
- Ветеринар www.veterinars.ru
- Ветеринарный дайджест Veterinary Digest https://vk.com/vet_news
- Библиотека книг <http://www.kodges.ru/37274-anatomiya-domashnix-zhivotnyx.html>
- Мир книг <http://www.mirknig.com/knigi/risovanie/1181400519-anatomiya-zhivotnyh>
- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>
- в) профессиональные базы данных:
 - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <https://mcx.gov.ru>
 - Россельхознадзор – <https://fsvps.gov.ru>
 - Государственная информационная система в сфере ветеринарии – <https://vetrf.ru/>
 - Ветеринарная медицина – <http://www.allvet.ru/docs/>
 - Управление ветеринарии Томской области – <https://gosvet.tomsk.gov.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации., оснащенные секционным оборудованием для анатомического препарирования и работы с влажными и остеологическими анатомическими препаратами.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Лаборатории, оборудованные базовым комплектом приборов, инструментов и вспомогательного оборудования: микроскопами световыми биологическими (одно- и бинокулярные); инструментами для препарирования и исследований (пинцеты хирургические разных размеров и формы; скальпели и лезвия одноразового пользования; ножницы хирургические разной длины и остроты режущих кромок; лабораторные весы (аналитические и технические); штативы и держатели для пробирок и сосудов; колбы мерные и градуированные цилиндры разного объема; пробирки химические и центрифужные; реактивы для окраски гистологических препаратов (гематоксилин, эозин, растворы кислот и щелочей); сухожарочный шкаф (стерилизация инструментов); водяные бани разной температуры (нагрев растворов); холодильник медицинский (+2...+8 °С); морозильная камера (-18...-25 °С); средства защиты и санитарии (перчатки медицинские латексные и нитриловые; маски защитные гигиенического назначения; фартуки водонепроницаемые и моющиеся халаты; дезинфицирующие средства и антисептики; мусорные контейнеры для утилизации отходов класса Б (биологически опасные отходы)).

Операционная (операционный стол с принадлежностями, вытяжные шкафы, хирургический инструментарий, Ивл аппарат для интубации животных во время операции, аппарат для анестезии).

Помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.

Помещение для тестирования животных, оборудование для отбора тестовых проб, анализаторы, клетки, оборудование для кормления.

Моечная для стерилизации клеток и принадлежностей, сухожаровой шкаф для стерилизации инструментов.

15. Информация о разработчиках

Семенов Олег Витальевич, старший преподаватель, НИ ТГУ, Высшая инженерная школа агrobiотехнологий, кафедра ветеринарии и зоотехнии, ст. преподаватель.