**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**
**федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования**
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

Учебно-научный департамент биомедицинских, ветеринарных и экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2022
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)"

(наименование дисциплины)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

36.05.01 "Ветеринария"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

"Ветеринарная фармация"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2021 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)» является формирование у выпускников углубленные теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся поражений опорно-двигательного аппарата животных.

Задачи дисциплины

- теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций у животных с различной костно-суставной патологией;
-теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций у животных с различной зубочелюстной патологией;
-общих и специфических признаков хирургических заболеваний;
- процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления;
- закономерностей и механизмов развития хирургической патологии;
- новых технологий остеосинтеза при врожденных поражениях крупных суставов;
- теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма;
- теоретических основ и методов комплексного лечения патологий дистального отдела конечностей животных;
-клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

| **Шифр** | **КОМПЕТЕНЦИЯ** |
|---|---|
| | **Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)** |
| **ПК-1** | **Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным** |
| ПК-1.3 | Проводит лечебно-профилактическую деятельность (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным, а так же осуществления экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территорий РФ о заноса заразных болезней из других государств |

| | |
|---|---|
| **ПК-2** | **Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии** |
| ПК-2 .2 | Проводит ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, животных с хирургической патологией на основе установленного диагноза с применением медикаментозной и немедикаментозной терапии при заболеваниях различной этиологии с учётом современных знаний и достижений науки |
| **ПК-3** | **Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии** |
| ПК-3.2 | Проводит расчёт количества лекарственного сырья, биопрепаратов, биологически активных добавок и медикаментов с учётом их фармакологических и токсикологических характеристик для лечения животных с хирургической патологией и профилактики незаразных и инфекционных заболеваний с составлением рецептов |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины, практики* | Последующие дисциплины, практики* |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПК-1 | Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным | Анатомия животных<br>Внутренние незаразные болезни<br>Врачебно-производственная практика<br>Гематология<br>Гигиена животных<br>Зоопсихология<br>Инструментальные методы диагностики<br>Клиническая диагностика<br>Клиническая практика<br>Общая и частная хирургия<br>Паразитология и инвазионные болезни<br>Патологическая физиология<br>Технология убоя животных и переработка мясопродуктов<br>Физиология и этология животных<br>Цитология, гистология и эмбриология<br>Эндокринология<br>Эпизоотология и инфекционные болезни | Преддипломная практика |
| ПК-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии | Болезни рыб, птиц, зоопарковых и диких животных<br>Ветеринарная фармакология<br>Внутренние незаразные болезни<br>Врачебно-производственная практика<br>Иммунология<br>Клиническая диагностика<br>Клиническая практика<br>Культура научного исследования<br>Лабораторная диагностика<br>Паразитология и инвазионные болезни<br>Токсикология<br>Эндокринология<br>Эпизоотология и инфекционные болезни | Преддипломная практика |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ПК-3 | Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии | Ветеринарная фармакология<br>Врачебно-производственная практика<br>Токсикология | Преддипломная практика |

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)» составляет 4 з.е.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.*

| Вид учебной работы | Всего, ак. ч. | Семестр(-ы) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | |
| **Контактная (аудиторная) работа (всего)** | 50 | 50 | | | | | |
| в том числе: | - | - | - | - | - | - | - |
| лекции (если предусмотрено) | 16 | 16 | | | | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 1 | 1 | | | | | |
| лабораторные занятия (если предусмотрено) | - | - | | | | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | - | - | | | | | |
| практические занятия (если предусмотрено) | 34 | 34 | | | | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 6 | 6 | | | | | |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 58 | 58 | | | | | |
| в том числе: | - | - | - | - | - | - | - |
| в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 11 | 11 | | | | | |
| Часов на контроль: | 36 | 36 | | | | | |
| Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен) | - | Эк | | | | | |
| Общая трудоемкость час | 144 | 144 | | | | | |
| зач. ед. | 4 | 4 | - | | | | |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

*Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ | Вид учебной работы* |
|---|---|
| **Содержание раздела (темы)** | |
| **Раздел 1. Клиническая анатомия позвоночного столба мелких домашних животных** | |

| | |
|---|---|
| Тема 1.1 Реконструктивно-восстановительные операции при грыжах межпозвонковых дисков | ЛК |
| Тема 1.2 Реконструктивно-восстановительные операции при переломах позвонков | ПЗ |
| Тема 1.3 Топографические ориентиры доступов к отделам позвоночного столба: шейного, грудного, пояснично-крестцового.<br>Изучение хирургического инструментария для выполнения операций на позвоночном столбе. Морфофункциональные особенности строения межпозвоночных дисков. Предрасполагающие факторы к возникновению грыж межпозвоночных дисков. | СР |
| **Раздел 2. Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата конечностей мелких домашних животных** | |
| Тема 2.1 Морфофункциональные особенности грудной конечности. Морфофункциональные особенности тазовой конечности. Диагностика патологий грудных и тазовых конечностей. Методики их коррекции. | ЛК |
| Тема 2.2 Классификация переломов. Описание перелома по рентгенограммам. Подборка метода остеосинтеза и изучение техники операции. | ПЗ |
| Тема 2.3 Реконструктивно-восстановительные операции на коленном суставе | ПЗ |
| Тема 2.4 Реконструктивно-восстановительная хирургия при новообразованиях костей у животных | ПЗ |
| Тема 2.5 Изучение диагностических методов исследований при переломах и трещинах позвоночного столба. Их сравнительная характеристика и определение алгоритма действий хирурга при таких патологиях. Морфофункциональные особенности грудной конечности. Морфофункциональные особенности тазовой конечности. Диагностика патологий грудных и тазовых конечностей. Методики их коррекции. Классификация переломов. Описание перелома по рентгенограммам. Подборка метода остеосинтеза и изучение техники операции.<br>Морфофункциональные особенности коленного сустава. Изучение новых методов стабилизации коленного сустава (TPLO, TTA, TTA2 и других) | СР |
| **Раздел 3. Введение в онкологию** | |
| Тема 3.1 Теория рака. Этапы развития рака. Классификация злокачественных опухолей. | ЛК |
| Тема 3.2 Применение радикальных методов при остеосаркомах костей и последующая терапия. Принципы пластической хирургии | ПЗ |
| Тема 3.3 Теория рака. Этапы развития рака. Классификация злокачественных опухолей. | СР |
| **Промежуточная аттестация** | |
| Промежуточная аттестация | Экзамен |

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины*

| Тип аудитории | Оснащение аудитории | Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|---|---|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет | Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста" |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет | |
| Аудитория для самостоятельной работы обучающихся | Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет | |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Чехов А. П. Хирургия : Художественная литература. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 5 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=38951

2. Чехов А. П. Хирургия : Художественная литература. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 4 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=156237

3. Цепунов Б.В., Гоженко К.Н., Жиляев Е.А. Хирургия : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 552 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=385442

4. Авраменко А.А., Адыширин-Заде Э.Э., Алексеев Д.Г., Андреев П.С., Байриков И.М., Быстров С. А., Гаранин А.А., Грачев Б.Д., Гусев Д.О., Ишутов И.В., Каторкин С.Е., Колсанов А.В., Корымасов Е.А., Макаров И. В., Мякотных М.Н., Низамова Р.С., Повереннова И.Е., Повереннов А.В., Савельев А.Л., Самуткина М.Г., Свечков Н.А., Сушков С.А., Фролова Е.В., Хохлунов С.М. Хирургия: эпонимические симптомы и синдромы : Практическое пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 1111 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=387103

5. Маслов В.И., Шапкин Ю.Г. Малая хирургия: руководство : Практическое пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 248 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=391958

6. Стекольников А. А., Семенов Б. С., Молоканов В. А., Веремей Э. И. Ветеринарная ортопедия : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 292 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490344

7. Мальцев К. Л., Тимофеев С. В. Военно-полевая хирургия животных : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 419 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491930

8. Кадыков В. А., Морозов А. М. Хирургия повреждений : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 154 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/496402

9. Мальцев К. Л., Тимофеев С. В. Военно-полевая хирургия животных : Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 419 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491959

10. Чехов А. П. Хирургия : . - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 3 с. - Текст : электронный. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=23003

11. Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Ягников С. А., Шадская А. В., Шевченко А. Н., Туткышбай И. А., Андреева О. Н., Трошина Н. И. Методология обучения ветеринарной хирургии : . - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 184 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/133910

12. Шакуров М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие для во. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 252 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/143118

13. Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Ягников С. А., Туткышбай И. А., Шадская А. В., Сахно О. Н., Гатилина М. А. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 152 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/154407

*Дополнительная литература:*

1. Сигида Е. А. Неотложная абдоминальная хирургия : Монография. - Москва: ТОО "Рагоръ", 1998. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=10667

2. Склифосовский Н. В. Хирургия. Избранные труды : -. - Москва: Юрайт, 2022. - 359 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/495159

3. Коханенко Н. Ю., Аванесян Р. Г., Антипова М. В., Багатурия Г. О., Боровик В. В., Глебова А. В., Гольцов В. Р., Гостимский А. В., Гранов Д. А., Шурпатова М. В., Дзидзава И. И., Зиновьев Е. В., Иванов А. Л., Кашинцев А. А., Константинова Е. В., Королев М. П., Котив Б. Н., Луговой А. Л., Медведев К. В., Мовчан К. Н., Моргошия Т. Ш., Мосягин В. Б., Мясникова М. О., Нечай И. А., Орел В. И., Павелец К. В., Протченков М. А., Радионов Ю. В., Романчишен А. Ф., Седов В. М., Спесивцев Ю. А., Суворова Ю. В., Ульянов Ю. Н., Уракчеев Ш. К., Федотов Л. Е., Цивьян Б. Л., Черемисин В. М., Ширяев Ю. Н. Факультетская хирургия в 2 ч. Часть 2 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 329 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490503

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- ЭБС Znanium https://znanium.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.
Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.
По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.
* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология)» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.