

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б3.В.Од.3 Общая хирургия**

Направление подготовки: 111900.62 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль подготовки: «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 5 лет

Форма обучения: заочная

Цели освоения дисциплины

- научное и практическое познание основ оперативной техники;
- теоретическое обоснование хирургических операций у животных на основе топографической анатомии;
- дать выпускникам теоретические и практические знания и умения, навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней у животных.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Общая хирургия» включена в цикл обязательных дисциплин вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Общая хирургия» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Модуль	Знать, уметь, владеть
Анатомия животных	1. Остеология и синдесмология 2. Миология 3. Дерматология 4. Спланхнология. 5. Особенности строения сердечно-сосудистой системы 6. Кровоснабжение конечностей. Строение лимфатической и нервной систем. Органы внутренней секреции. 7. Строение нервной системы. Органы чувств. Особенности анатомии птицы	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- анатомические характеристики с учетом видовых и возрастных особенностей животных;- строение и структуру тканей и органов на макро- и микроскопическом уровне в норме и патологии- общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц; видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных;- видовые аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов, а также современные методы биологического и морфологического анализа. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- определять видовую принадлежность по анатомическим признакам;- обращаться с анатомическими инструментами;- проводить анатомическое вскрытие;- обращаться с трупным материалом и живыми животными согласно «технике безопасности»; <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- патологоанатомической техникой вскрытия трупов животных различных видов;- проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов, формулировать и обосновывать выводы;- определять органы.

<p>Основы физиологии</p>	<p>Физиология возбудимых тканей. Физиология нервной системы.</p> <p>Физиология кровообращения и крови.</p> <p>Внутренняя среда организма.</p> <p>Физиология пищеварения и обмена веществ.</p> <p>Физиология выделения, дыхания.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физиологические механизмы регуляции процессов жизнедеятельности организма животных; - физиологические процессы и функции организма на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания в области биологических и физиологических закономерностей для мониторинга окружающей среды; - самостоятельно проводить исследования на животных и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и теплорегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем и т.д. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками работы на лабораторном оборудовании; - знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации.
--------------------------	--	--

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Модуль
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения на продовольственных рынках.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

3.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);
- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК-3);
- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-16);
- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты (ПК-17);
- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии (ПК-18);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
- методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;
- теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургических операций;
- понятие о хирургической инфекции и способах её профилактики в работе ветеринарного врача.
- понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран;
- этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;
- методику проведения дифференциального диагноза хирургических болезней животных;
- лечение и построение эффективных профилактических мероприятий

Уметь:

- провести клиническое обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение;
- овладеть методами и способами радикальной «оперативной», патогенетической и медикаментозной терапии при хирургических заболеваниях животных с учётом их видовых особенностей;
- проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руменоцентез, цекоцентез;
- профилактировать рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота;
- составить план проведения хирургических операций, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки;
- проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;

- проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожилий и сухожильных влагалищ;
- проводить исследование копыт и копытец;
- проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, кроликов, котов и овариоэктомию у свинок, собак и кошек;
- диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;
- обследовать животных с заболеванием глаз и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;

Владеть:

- диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;

4. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Общая хирургия» составляет 2 ЗЕ (72 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ и по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	ЗЕ	час.	распределение по семестрам			
			4 семестр		1 семестр	
Общая трудоемкость	2	72	2	72	-	-
Аудиторная работа (АР)	0,3	12	0,3	12	-	-
в т.ч. лекции (Л)	0,16	6	0,16	6	-	-
в т.ч. интерактивной форме	0,11	4	0,11	4	-	-
лабораторные работы (ЛР)	0,11	4	0,11	4	-	-
практические занятия (ПЗ)	0,05	2	0,05	2	-	-
семинары (С)	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа (СР)	1,55	56	1,55	56	-	-
в т.ч. курсовые работы (проекты) (КР, КП)	-	-	-	-	-	-
рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-
самостоятельное изучение отдельных вопросов (СИВ)	1,5	54	1,5	54	-	-
подготовка к занятиям (ПкЗ)	0,05	2	0,05	2	-	-
другие виды работ	-	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестации					-	-
в т.ч. экзамен (Эк)	-	-	-	-	-	-
дифференцированный зачет (ДЗ)	-	-	-	-	-	-
зачет (З)	0,11	4	0,11	4	-	-

5. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина «Общая хирургия» состоит из 4 модулей. Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименования модулей и модульных единиц	Семестр	Трудоемкость, ЗЕ	Трудоемкость по видам учебной работы, час.													Коды формируемых компетенций
				общая трудоемкость	аудиторная работа	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	индивидуальная работа	курсовые работы (проекты)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов подготовка к занятиям	другие виды работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	Модуль 1 Общая и местная реакция на травму. Хирургическая инфекция	III	0,77	28	8	6	2	-	-	20	-	-	20	-	-	OK-10, ПК-1, ПК-3, ПК- 16, ПК – 17, ПК-18, ПК-20-	
1.1.	Модульная единица 1 Травматизм	III	x	6	2	2	-	-	-	4	-	-	4	-	-	OK-10, ПК-1, ПК-3, ПК-16, ПК- 17,	
1.2.	Модульная единица 2 Хирургическая инфекция	III	x	6	2	2	-	-	-	4	-	-	4	-	-	OK-10, ПК-1, ПК- 3, ПК-18, ПК-20	
1.3.	Модульная единица 3 Общая и местная реакция на травму	III	x	6	2	2	-	-	-	4	-	-	4	-	-	OK-10, ПК-1, ПК- 3, ПК- 16, ПК-17, ПК-18, ПК-20	
1.4.	Модульная единица 4 Ожоги	III	x	4	-	-	-			4	-	-	4	-		OK-10, ПК-1, ПК-3, ПК- 16, ПК – 17, ПК-18, ПК-20	
1.5.	Модульная единица 5 Раны. Классификация и виды ран.	III	x	4	-	-	2	-	-	4	-	-	4	-		OK-10, ПК-1, ПК- 3, ПК- 16, ПК – 17, ПК-18, ПК-20	
2.	Модуль 2 Некробиоз. Некроз. Болезни мышц и костей.	III	0,44	16	2	-	-	2	-	14	-	-	13	1	-	- OK-10, ПК-1, ПК-3, ПК- 16, ПК – 17, ПК-18, ПК- 20	

№ п/п	Наименования модулей и модульных единиц	Семестр	Трудоемкость, ЗЕ	Трудоемкость по видам учебной работы, час.												Коды формируемых компетенций
				общая трудоемкость	аудиторная работа	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	индивидуальная работа	курсовые работы (проекты)	индивидуаль- ные домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	другие виды работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1.	Модульная единица 6 Некробиоз. Некроз.	III	×	4	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	ОК-10, ПК-1, ПК- 16, ПК – 17, ПК- 18,
2.2.	Модульная единица 7 Новообразования	III	×	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	ОК-10, ПК-1, , ПК 16, ПК – 17,
2.3.	Модульная единица 8 Биология раневого процесса	III	×	6	2	-	-	2	-	4	-	-	3	1		ОК-10, ПК-3, ПК- 16, ПК – 17, ПК- 18, ПК-20
2.4.	Модульная единица 9 Болезни мышц и костей	III	×	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3			ОК-10, ПК-1, ПК- 3, ПК- 16,
3.	Модуль 3 Закрытые механические повреждения. Болезни костей и суставов	III	0,52	18	2	-	2	-	16	-	-	15	1	-		- ОК-10, ПК-1, ПК-3, ПК- 16, ПК – 17, ПК-18, ПК- 20
3.1.	Модульная единица 10 Закрытые механические повреждения.	III	×	6	2	-	2	-	-	4	-	-	3	1	-	ОК-10, ПК-1, ПК- 3, ПК- 16, ПК – 17,
3.2.	Модульная единица 11 Хронические безэксудативные процессы.	III	×	5	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	ОК-10, ПК – 17, ПК-18, ПК-20
3.3.	Модульная единица 12 Болезни костей.	III	×	3	-		-	-	-	3	-	-	3	-	-	ОК-10, ПК-1, ПК- 3, ПК- 16, ПК-20
3.4.	Модульная единица 13 Болезни суставов.	III	×	3	-		-	-	-	3	-	-	3	-	-	ОК-10, ПК-1, ПК-3,

№ п/п	Наименования модулей и модульных единиц	Семестр	Трудоемкость, ЗЕ	Трудоемкость по видам учебной работы, час.												Коды формируемых компетенций
				общая трудоемко- сть	аудиторная работа	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	самостоятель- ная работа	курсовые работы (проекты)	индивидуаль- ные занятия	домашние задания	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	другие виды работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.5.	Модульная единица 14 Черепно-мозговые травмы.	III	×	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	OK-10, ПК-1, ПК-3,
4.	Модуль 4 Грыжи. Болезни сухожилий.	III	0,16	6	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	- OK-10, ПК-1, ПК-3, ПК- 16, ПК – 17, , ПК-20
4.1.	Модульная единица 15 Грыжи.	III	×	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	OK-10, ПК-1, ПК- 3, ПК- 16, ПК – 17, ПК-18, ПК-20
4.2.	Модульная единица 16 Болезни сухожилий.	III	×	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	OK-10, ПК-3, ПК- 16, , ПК-18, ПК-20
5.	Реферат	III	-	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6.	Эссе	III	-	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
7.	Промежуточная аттестация - зачет	III	0,11	4	×	×	×	×	×	56	-	-	54	2	-	×
8.	Всего в семестре	III	2	72	12	16	4	2	-							×

5.2. Содержание модулей дисциплины

5.2.1. Модуль 1. Общая и местная реакция на травму. Хирургическая инфекция

5.2.1.1. Темы и перечень вопросов лекций

Лекция 1 (Л-1 в интерактивной форме). Травматизм

1. Классификация.

2. Патогенез. Клиническая картина.

3. Диагностика. Лечение.

Лекция 2 (Л-2 в интерактивной форме). Хирургическая инфекция

1. Этиология. Диагностика.

2. Клиническая картина.

3. Лечение.

Лекция 3 (Л-3). Общая и местная реакция на травму

1. Классификация.

2. Патогенез. Клиническая картина.

3. Диагностика. Лечение.

5.2.1.2. Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 1 (ЛР-1). Раны. Классификация и виды ран

5.2.1.3. Темы и перечень вопросов практических занятий (не предусмотрены РПД).

5.2.1.4. Темы и перечень вопросов семинаров (не предусмотрены РУП).

5.2.1.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Название модульных единиц	Перечень вопросов	Кол-во часов
1	Модульная единица 1 Травматизм	Профилактика травматизма	4
2	Модульная единица 2 Хирургическая инфекция	Профилактика хирургической инфекции	4
3	Модульная единица 3 Общая и местная реакция на травму	Патогенез	4
4	Модульная единица 4 Ожоги	1. Терминальное состояние при шоке. 2. Интенсивная терапия	4
5	Модульная единица 5 Раны.	Классификация и виды ран	4

5.2.1.6. Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РПД)

5.2.2. Модуль 2. Некробиоз. Некроз. Болезни мышц и костей.

5.2.2.1. Темы и перечень вопросов лекции)- (не предусмотрены РПД).

5.2.2.2. Темы лабораторных работ (не предусмотрены РПД).

5.2.2.3. Темы и перечень вопросов практических занятий

Практическое занятие 1 Биология раневого процесса

5.2.2.4. Темы и перечень вопросов семинаров (не предусмотрены РУП).

5.2.2.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Название модульных	Перечень вопросов	Кол-во часов
-------	--------------------	-------------------	--------------

	единиц		
1	Модульная единица 6 Некробиоз. Некроз	Патогенез	4
2	Модульная единица 7 Новообразования	Классификация	3
3	Модульная единица 8 Биология раневого процесса	Фазы раневого процесса	3
4	Модульная единица 9 Болезни мышц и костей	Диагностика болезней мышц и костей	3

5.2.2.6. Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РПД).

5.2.3. Модуль 3. Закрытые механические повреждения. Болезни костей и суставов

5.2.3.1. Темы и перечень вопросов лекций-(не предусмотрены РПД).

5.2.3.2. Темы лабораторных работ

Лабораторная работа 2 (ЛР-2) Закрытые механические повреждения

5.2.3.3. Темы и перечень вопросов практических занятий (не предусмотрены РПД).

5.2.3.4. Темы и перечень вопросов семинаров (не предусмотрены РУП).

5.2.3.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Название модульных единиц	Перечень вопросов	Кол-во часов
1	Модульная единица 10 Закрытые механические повреждения	Патогенез	3
2	Модульная единица 11 Хронические безэксудативные процессы	Классификация	3
3	Модульная единица 12 Болезни костей	Остеомиелит	3
4	Модульная единица 13 Болезни суставов	Диагностика болезней суставов	3
5	Модульная единица 14 Черепно-мозговые травмы	Классификация травм	3

5.2.3.6. Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РПД).

5.2.4. Модуль 4. Грыжи. Болезни сухожилий.

5.2.4.1. Темы и перечень вопросов лекций (не предусмотрены РПД).

5.2.4.2. Темы лабораторных работ (не предусмотрены РПД).

5.2.4.3. Темы и перечень вопросов практических занятий (не предусмотрены РПД).

5.2.4.4. Темы и перечень вопросов семинаров (не предусмотрены РУП).

5.2.4.5. Темы и перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Название модульных единиц	Перечень вопросов	Кол-во часов
1	Модульная единица 15	Способы лечения пупочных	3

	Грыжи	грыж по Оливкову	
2	Модульная единица 16 Болезни сухожилий	Диагностика болезней сухожилий	3

5.2.4.6. Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РПД).

5.3. Темы курсовых работ (не предусмотрено РУП).

5.4. Темы рефератов (не запланировано РПД).

5.5. Темы эссе (не запланировано РПД)

6.Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

6.1.1. Модуль 1 Общая и местная реакция на травму. Хирургическая инфекция

6.1.1.1. Контрольные вопросы

1. Какова роль воспаления для организма животного?
2. Какие классические признаки воспаления?
3. Какие факторы вызывают воспаление?
4. Какие существуют формы воспаления?
5. В каком порядке исследуют пациента с воспалением?
6. Какие симптомы абсцесса вы знаете?
7. Какие методы применяют для лечения абсцесса?
8. В чём заключается дифференциальная диагностика при абсцессах?
9. Чем отличается абсцесс от воспалительного инфильтрата?
10. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции.
11. Виды хирургической инфекции: аэробная (гнойная), анаэробная, специфическая.
12. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции.
13. В чём заключаются различия между сепсисом и гноино-резорбтивной лихорадкой

6.1.1.2. Задания для проведения текущего контроля успеваемости (не запланировано РУП).

6.1.2 Модуль 2 Некробиоз. Некроз. Болезни мышц и костей.

6.1.2.1 Контрольные вопросы

1. Отметьте основные формы язвы.
2. Какие существуют причины возникновения язв и свищей
3. Каким образом происходит реакция организма на инородные тела.
4. В чём заключается повреждающее действие инородных тел.
5. В чём заключается отличия некробиоза от некроза. Как классифицируются виды некроза?
6. Что такое периостит? Виды периоститов, их диагностика, патогенез и способы лечения.
7. Что следует понимать под остилом? Какие виды остилов различают?
8. Что такое остеомиелит? Причины, клинические признаки, лечение и профилактика.

9. Какова экономическая целесообразность лечения животных с костной патологией

6.1.2.2 Задания для проведения текущего контроля успеваемости не (запланировано РУП).

6.1.3 Модуль 3. Закрытые механические повреждения. Болезни костей и суставов.

6.1.3.1 Контрольные вопросы.

1. Назовите и охарактеризуйте виды аллюров у лошади.

2. Определение и характеристика локомоторного аппарата конечности.
3. Определение и характеристика статического аппарата конечности.
4. Определение понятий «хромота». Виды хромот и способы их определения.
5. Техника пункций суставов конечностей. Значение пункции.
6. Чем образован поддерживающий аппарат конечности.
7. Какие три амортизатора имеют грудная и тазовая конечности.
8. Какие нервы блокируют с диагностической целью на грудной конечности.
9. Какие нервы блокируют с диагностической целью на тазовой конечности.
10. Как выполняется шпатовая проба и для диагностики, каких заболеваний она применяется.

11. Как выполняется локтевая проба и для диагностики, каких заболеваний она выполняется.

12. Какие заболевания конечности можно установить ректальным исследованием.
 13. Особенности строения и функции карпального сустава.
 14. Особенности строения коленного сустава
- 6.1.3.2 *Задания для проведения текущего контроля успеваемости (не запланировано РУП).*

6.1.4 Модуль 4 Грыжи. Болезни сухожилий

6.1.4.1 Контрольные вопросы

1. Назовите и охарактеризуйте виды аллюров у лошади.
2. Определение и характеристика локомоторного аппарата конечности.
3. Определение и характеристика статического аппарата конечности.
4. Определение понятий «хромота». Виды хромот и способы их определения.
5. Техника пункций суставов конечностей. Значение пункции.
6. Чем образован поддерживающий аппарат конечности.
7. Какие три амортизатора имеют грудная и тазовая конечности.
8. Какие нервы блокируют с диагностической целью на грудной конечности.
9. Какие нервы блокируют с диагностической целью на тазовой конечности.
10. Как выполняется шпатовая проба и для диагностики, каких заболеваний она применяется.

11. Как выполняется локтевая проба и для диагностики, каких заболеваний она выполняется.

12. Какие заболевания конечности можно установить ректальным исследованием.
13. Особенности строения и функции карпального сустава.
14. Особенности строения коленного сустава.

6.1.4.2 *Задания для проведения текущего контроля успеваемости (не запланировано РУП)*

6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

6.2.1. Вопросы к зачёту.

1. Классификация и характеристика травм.
2. Патогенез хирургической инфекции.
3. Хирургическая обработка ран.
4. Биология раневого процесса.
5. Профилактика и лечение при сепсисе.
6. Раны суставов и их осложнения.
7. Травматизм и его связь с продуктивностью животных и экономической эффективностью.
8. Строение и биологическая роль грануляционной ткани.
9. Гнойные заболевания суставов.
10. Коллапс. Травматический шок.
11. Лечение травм.

12. Флегмоны.
13. Классификация и общая характеристика хирургической инфекции.
14. Экземы.
15. Патогенетическая терапия, применяемая в хирургии.
16. Особенности патогенеза анаэробной и гнилостной инфекции.
17. Видовые особенности течения хирургической инфекции.
18. Кровотечения и кровопотери.
19. Термические ожоги.
20. Абсцесс.
21. Дерматиты.
22. Анаэробная хирургическая инфекция и ее форма.
23. Тканевая терапия.
24. Ушибы, растяжения и разрывы мягких тканей.
25. Деформирующий артрит и артроз.
26. Гнилостная хирургическая инфекция.
27. Виды заживления ран.
28. Специфическая хирургическая инфекция.
29. Инородные тела в организме.
30. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Дифференциальная диагностика от сепсиса.
31. Отморожения.
32. Асептические и воспалительные болезни суставов.
33. Парезы и параличи.
34. Миозиты и миопатозы.
35. Раны - определение, классификация и симптомы.
36. Остеомиелиты.
37. Лимфоэкстравазаты.
38. Клиническая картина при сепсисе.
39. Растворение, разрыв и раны сухожилий.
40. Сухая и влажная гангрена.
41. Фурункул и фурункулёз
42. Язвы и свищи.
43. Симптомы и диагностика переломов костей.
44. Профилактика травматизма. Видовые особенности.
45. Тендовагиниты. Бурситы. Тендиниты.
46. Контрактуры и анкилозы.
47. Средства химической антисептики ран и способы их применения.
48. Флебиты и тромбофлебиты.
49. Гематомы - классификация, клинические признаки, диагностика, лечение.
50. Ожоговая болезнь.
51. Комплексное лечение ран.
52. Лечение ран в зависимости от фазы.
53. Общая и местная реакция организма на травму.
54. Клиническая картина и лечение при анаэробной инфекции.
55. Классификация, клинические признаки перелома.
56. Концентрическое и плоское рубцевание раны.
57. Воспаление. Классификация воспаления.
58. Сепсис.
59. Асептические гнойные бурситы.
60. Химические ожоги. Электроожоги.
61. Консервативные и оперативные способы лечения переломов.
62. Виды лечения абсцессов.
63. Некробиоз. Виды некроза.

- 64.Болезни лимфатических сосудов.
 65.Оститы - классификация, диагностика, лечение.
 66.Некроз кости. Кариес.
 67.Гангрена. Классификация.
 68.Ушиб спинного мозга. Кровоизлияния мозга. Сpondилит.
 69.Болезни вен.
 70.Болезни костей - классификация, общая характеристика.
 71 .Условия замедляющие образование костной мозоли.
 72.Асептический синовит.
 73.Ушиб, разрывы, сдавливания, воспаления нервов.
 74.Переломы. Фазы заживления переломов.
 75.Механическая, физическая, биологическая антисептика раны.

6.2.2. Задания для проведения промежуточной аттестации (не запланировано РУП).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1.Основная литература

1. Общая хирургия ветеринарной медицины / Под ред. А. А. Стекольникова, Э. И. Веремея. - Санкт-Петербург: ООО "Квадро", ООО "Коста", 2012. - 600 с
2. Оперативная хирургия с топографической анатомией /Под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. – СПб.: ООО «КВАДРО», ООО «Издательско-полиграфическая компания КОСТА» ,2012.-560с.

7.2. Дополнительная литература

1. Дмитриева Т.А. Общее и местное обезболивание в ветеринарной хирургии. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ,2001 г. - 112с.
2. Петраков К.А., Оперативная хирургия с топографической анатомией. М.: КолосС, 2008. - 380 с.
3. Тимофеев К.А. Общая хирургия животных. - М.:Зоомедлит, 2007. - 349 с.
4. Садовский Н.В. Практикум по оперативной хирургии. - Саратов. - 1983. - 116 с.

7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.

1. Болезни глаз домашних и сельскохозяйственных животных: учебное пособие/ Н.С. Иванов, Ю.В. Храмов.- Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2009. – 148с.
2. Лечение и профилактика болезней конечностей крупного рогатого скота: учебное пособие / Ю.В. Храмов, Н.С. Иванво. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2009. – 144с.

7.4. Программное обеспечение.

1. Open Office

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Материально-техническое обеспечение лекционных занятий

Номер лекции	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения
Л	Мультимедийное оборудование	Презентации

8.2. Материально-техническое обеспечение лабораторных занятий

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Раны. Классификация и виды ран	Учебная аудитория	Животные, хирургический инструментарий	Устная форма
ЛР-2	Закрытые механические повреждения	Учебная аудитория	Животные, хирургический инструментарий	Устная форма

9. Методические рекомендации преподавателям по образовательным технологиям

Для формирования у студентов соответствующих компетенций в результате изучения данной учебной дисциплины рекомендуется применять объяснительно-иллюстративные, проблемные и поисковые модели обучения, направленные на активизацию самостоятельной работы студентов, активные и интерактивные формы проведения занятий. Совокупность форм обучения включает: лекции, лабораторные, самостоятельные работы, опрос по разделам дисциплины.

Контроль текущей работы студентов осуществляется при выполнении лабораторных работ, устного опроса по каждому разделу дисциплины. Оценку текущей успеваемости студентов рекомендуется проводить с использованием рейтинговой системы. По итогам рейтинговой оценки студенты получают допуск до промежуточного контроля (экзамена), если сумма баллов по лабораторным работам, выполнению заданий самостоятельной работы, результатам опросов составляет не менее 40% от максимального норматива, а также при наличии курсовой работы.

При осуществлении контроля знаний, умений и навыков студентов по дисциплине проводится оценка уровня освоения ими теоретических знаний, развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять их для решения практических задач.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 111900 Ветеринарно-санитарная экспертиза, УТВЕРЖДЕННЫМ ПРИКАЗОМ МИНОБРНАУКИ РФ ОТ 28.10.2009 № 498 (РЕД. ОТ 31.05.2011)

Разработал: доцент

Н.С. Иванов

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся**

По дисциплине: Б3.В.Од.3 «Общая хирургия»

**Направление подготовки: 111900.62 - «Ветеринарно-санитарная
экспертиза»**

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Перечень компетенций представлен в пункте 3.1. рабочей программы дисциплины (РПД), этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы представлен в таблице 5.1 РПД.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции
«отлично»	выставляется студенту, если он глубоко и точно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, правильно обосновывает принятное решение, владеет разносторонними навыками	Повышенный
«хорошо»	выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, владеет необходимыми навыками выполнения практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.	Достаточный
«удовлетворительно»	выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.	Пороговый
«неудовлетворительно»	выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.	Компетенция не сформирована

3. Описание шкал оценивания.

традиционная шкала оценивания

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Знать:

- основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
- методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;
- теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургических операций;
- понятие о хирургической инфекции и способах её профилактики в работе ветеринарного врача.
- понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран;
- этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;
- методику проведения дифференциального диагноза хирургических болезней животных;
- лечение и построение эффективных профилактических мероприятий

Уметь:

- провести клиническое обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение;
- овладеть методами и способами радикальной «оперативной», патогенетической и медикаментозной терапии при хирургических заболеваниях животных с учётом их видовых особенностей;
- проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руменоцентез, цекоцентез;
- профилактировать рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота;
- составить план проведения хирургических операций, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки;
- проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;
- проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожилий и сухожильных влагалищ;
- проводить исследование копыт и копытец;
- проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, кроликов, котов и овариоэктомию у свинок, собак и кошек;
- диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;
- обследовать животных с заболеванием глаз и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;

Владеть:

- диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;

4.1 (ОК-10) - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: топографическую анатомию животных в видовом и возрастном аспектах; -характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;	1. Какова роль воспаления для организма животного? 2. Какие классические признаки воспаления? 3. Какие факторы вызывают воспаление? 4. Какие существуют формы воспаления?
Уметь: проводить клиническое обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение; - овладеть методами и способами радикальной «оперативной», патогенетической и медикаментозной терапии при хирургических заболеваниях животных с учётом их видовых особенностей;	5. В каком порядке исследуют пациента с воспалением? 6. Какие симптомы абсцесса вы знаете? 7. Какие методы применяют для лечения абсцесса? 8. В чём заключается дифференциальная диагностика при абсцессах
Навыки: диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;	9. Привести классификацию воспаления. 10. Рассказать о диагностике и методах лечения различных воспалений. 11. Какие существуют принципы и методы управления воспалительной реакцией. 12. Какие клинико-морфологические и биофизические изменения присущи первой и второй фазах раневого процесса

4.2 (ПК-1) - способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; - теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургических операций;	10. Классификация и характеристика травм. 11. Патогенез хирургической инфекции. 12. Хирургическая обработка ран. 4. Биология раневого процесса
Уметь: - проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руменоцентез, цекоцентез;	5. Профилактика и лечение при сепсисе. 6. Раны суставов и их осложнения. 7. Травматизм и его связь с продуктивностью животных и экономической эффективностью. 8. Строение и биологическая роль грануляционной ткани.
Навыки: диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;	9. Проводниковая анестезия в области боковой грудной стенке 10. Прокол плевры (плевроцентез) 11. Топографическая анатомия органов брюшной полости свинок. 12. Топографическая анатомия органов брюшной полости КРС.

4.3 (ПК-3) - способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: - понятие о хирургической инфекции и способах её профилактики в работе ветеринарного	1. Коллапс. Травматический шок. 2. Лечение травм. 3. Флегмоны. 4. Классификация и общая характеристика хирургической инфекции.

<p>врача.</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран 	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить план проведения хирургических операций, проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; - проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; 	<p>5. Экземы. 6. Патогенетическая терапия, применяемая в хирургии. 7. Особенности патогенеза анаэробной и гнилостной инфекции. 8. Видовые особенности течения хирургической инфекции</p>
<p>Навыки:</p> <p>диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;</p>	<p>9. Кровотечения и кровопотери. 10. Термические ожоги. 11. Абсцессы. 12. Дерматиты</p>

4.4 (ПК-16) - способность обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

<p>Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>	<p>Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>
<p>Знать: этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику проведения дифференциального диагноза хирургических болезней животных; 	<p>1. Из каких костей состоит орбита? 2. Как происходит образование жидкости передней камеры, и какую роль она выполняют? 3. Какую роль играют цинновые связки? 4. Какие функции имеет радужная оболочка?</p>

<p>Уметь: проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; - проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожилий и сухожильных влагалищ;</p>	<p>5. Техника пункций суставов конечностей. Значение пункции. 6. Чем образован поддерживающий аппарат конечности. 7. Какие три амортизатора имеют грудная и тазовая конечности. 8. Какие нервы блокируют с диагностической целью на грудной конечности.</p>
<p>Навыки: диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;</p>	<p>9. Как провести удаление третьего века у собаки? 10. В каких случаях делают эвисцерацию, энуклеацию глаза? 11. Как проводится ретробульбарная блокада по Авророву? 12. Какие лекарственные формы применяются при лечении глазной патологии?</p>

4.5 (ПК-17) - готовность организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты.

<p>Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>	<p>Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности</p>
<p>Знать: лечение и построение эффективных профилактических мероприятий</p>	<p>1. Назовите и охарактеризуйте виды аллюров у лошади. 2. Определение и характеристика локомоторного аппарата конечности. 3. Определение и характеристика статического аппарата конечности. 4. Определение понятий «хромота». Виды хромот и способы их определения.</p>
<p>Уметь: проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, кроликов, котов и овариоэктомию у свинок, собак и кошек; - диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных;</p>	<p>5. Классификация и характеристика травм. 6. Патогенез хирургической инфекции. 7. Хирургическая обработка ран. 8. Биология раневого процесса</p>

Навыки: диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;	9. Какие нервы блокируют с диагностической целью на тазовой конечности. 10. Как выполняется шпатовая проба и для диагностики, каких заболеваний она применяется. 11. Как выполняется локтевая проба и для диагностики, каких заболеваний она выполняется. 12. Какие заболевания конечности можно установить ректальным исследованием
4.6 (ПК- 18) - способность обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.	
Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных; - методику проведения дифференциального диагноза хирургических болезней животных;	1. Топографическая анатомия области затылка. 2. Топографическая анатомияentralной области шеи. 3. Топографическая анатомия боковой грудной стенки. 4. Топографическая анатомия области холки.
Уметь: - проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; - проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожилий и сухожильных влагалищ;	5. Классификация и характеристика травм. 6. Патогенез хирургической инфекции. 7. Хирургическая обработка ран. 8. Биология раневого процесса
Навыки: диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;	9. Какие осложнения при кастрации могут возникнуть? 10. Как устраниить кровотечение из культи семенного канатика? 11. Как предупредить выпадение кишечника при кастрации хрячков открытым способом? 12. Какое лечение проводят при фимозе и парофимозе?

4.7 (ПК-20) - готовность применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней.

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных; - методику проведения дифференциального диагноза хирургических болезней животных;	1. Чем образован поддерживающий аппарат конечности. 2. Какие три амортизатора имеют грудная и тазовая конечности. 3. Какие нервы блокируют с диагностической целью на грудной конечности. 4. Какие нервы блокируют с диагностической целью на тазовой конечности.
Уметь: - проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; - проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожилий и сухожильных влагалищ;	5. Тендовагиниты. Бурситы. Тендиниты. 6. Контрактуры и анкилозы. 7. Средства химической антисептики ран и способы их применения. 8. Флебиты и тромбофлебиты.
Навыки: диагностическими исследованиями животных и использования лабораторных приборов;	9. Остеомиелиты. 10. Лимфоэкстравазаты. 11. Клиническая картина при сепсисе. 12. Растижение, разрыв и раны сухожилий проводят при фимозе и парофимозе?

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Методические материалы представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденном решением ученого совета университета от 22 января 2014 г., протокол № 5.

