

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохоззяйственная академия»  
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. 0. 1. 30

## Патологическая физиология

Учебный план	z36.03.01-23-13B.plx	
Квалификация	36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	3 ЗЕТ	
	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачет - 4
контактная работа	19,1	
самостоятельная работа	88,9	
часы на контроль	4	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	14,1	14,1	14,1	14,1
Контактная работа	15,1	15,1	15,1	15,1
Сам. работа	88,9	88,9	88,9	88,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

д.б.н., проф., Зубова Т.В. Т.В. Зубова

Рабочая программа дисциплины

**Патологическая физиология**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России 19.09.2017 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Т.В. Зубова Зубова Т.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 29 авг 2023 г.

Председатель методической комиссии

Иванова Н. А.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах в организме непродуктивных и продуктивных сельскохозяйственных животных, необходимых для планирования и организации эффективного использования животных.

Задачи:

- Получение навыков постановки диагноза на основе знаний патологической анатомии животных
- Умение применять методы и техники вскрытия трупов животных различных видов с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности
- Умение выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти
- Получение знаний об анатомии и физиологии животных
- Умение проводить общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
- Умения применять методики сбора анамнеза жизни и болезни животных

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Анатомия животных
2.1.2	Ветеринарная санитария
2.1.3	Методы проведения лабораторных исследований
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Ветеринарная санитария
2.2.2	Ветеринарно-санитарная экспертиза
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Нормативно-правовые основы деятельности ветеринарно-санитарного эксперта
2.2.5	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
2.2.6	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-6.1: Анализирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	программами профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций

**ОПК-6.2: Демонстрирует навыки предотвращения распространения заболеваний различной этиологии на предприятиях АПК**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	программы применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**ОПК-6.3: Осуществляет разработку мероприятий по профилактике заболеваний различной этиологии**

<b>Знать:</b>	
---------------	--

Уровень 1	программы применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

**ОПК-2.1: Осуществляет профессиональную деятельность с учетом особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в профессиональной деятельности
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животных

**ОПК-1.1: Оценивает биологический статус животных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных

**ОПК-1.2: Определяет нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**ОПК-1.3: Демонстрирует навыки применения различных методов мониторинга обменных процессов, а также осуществляет контроль качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	применять методы мониторинга обменных процессов, контролировать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками применения методов мониторинга обменных процессов, методами контроля качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
3.1.2	-методы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

3.1.3	-показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.1.4	-экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами
3.1.5	-существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций
3.1.6	-программы применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
3.1.7	-программы применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
3.2.2	-определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.2.3	-применять методы мониторинга обменных процессов, контролировать качество сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.2.4	-использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в профессиональной деятельности
3.2.5	-проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб
3.2.6	-осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
3.2.7	-осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных
3.3.2	-методами определения биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.3.3	-навыками применения методов мониторинга обменных процессов, методами контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
3.3.4	-представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм животных
3.3.5	-программами профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций
3.3.6	-навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
3.3.7	-навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Общее понятие о патофизиологии, связь её с другими дисциплинами</b>							
1.1	Общее понятие о патофизиологии, связь её с другими дисциплинами /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Понятие о болезни Классификация болезней /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.3	Общее понятие о патофизиологии, связь её с другими дисциплинами. Понятие о болезни Классификация болезней /Сем зан/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	4		Собеседование
1.4	Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Периоды и исход болезни /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.5	Патогенное действие механических и физических факторов. /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.6	Болезнетворное действие химических факторов. /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.7	Биологические факторы болезни (живые возбудители болезней). /Сем зан/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.8	Определение понятия «патогенез», «саногенез» Действие патогенных факторов на организм /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.9	Действие патогенных факторов на организм /Сем зан/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.10	Действие патогенных факторов на организм. Понятие о причинно-следственных отношениях /Ср/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	8	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.11	Пути распространения болезнетворных агентов в самом организме /Ср/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	8	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.12	Общее (неспецифическое) и специфическое в болезни /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	4	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.13	Взаимоотношение местного и общего в патогенезе /Лек/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	4	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.14	Взаимоотношение местного и общего в патогенезе /Сем зан/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	6	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.15	Понятие реактивности и резистентности, формах и видах реактивности и резистентности /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	1	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.16	Основные механизмы реактивности и резистентности организма /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	4	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.17	Иммунологическая реактивность /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.18	Аллергия. Этиология и патогенез аллергических реакций /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	1	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.19	Определение и признаки воспаления, этиология и патогенез /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.20	Механизм миграции лейкоцитов и пролиферация в очаге воспаления /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание



1.21	Физиология и патофизиология энергетического обмена /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	1	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.22	Основной обмен и его нарушения. /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.23	Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы гомеостаза /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.24	Характеристика анемии /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.25	Лейкоцитозы, лейкопении. /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	4	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.26	Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы сердечно-сосудистой деятельности /Ср/	4	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.27	Расстройство кровообращения при нарушении кровеносных сосудов /Ср/	4	4,9	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.28	Анатомо-физиологическое состояние дыхательной системы и адаптационные процессы /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.29	Анатомо-физиологическое представление о пищеварительной системе, адаптационных и компенсаторных резервах /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание

1.30	Патофизиология печени /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 В, ОПК-1.2 В, ОПК-1.3 В, ОПК-6.1 В, ОПК-6.2 В, ОПК-6.3 В, ОПК-2.1 В	2	Л1.1 Э1	Собесе- до вание
1.31	Выделительная система. Адаптационные и компенсаторные процессы /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.32	Анатомо-физиологическое представление, роль и механизмы регуляции эндокринной системы, процессы адаптации и компенсации в условиях патологии /Ср/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 У, ОПК-1.2 У, ОПК-1.3 У, ОПК-6.1 У, ОПК-6.2 У, ОПК-6.3 У, ОПК-2.1 У	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.33	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ГОЛОДАНИЯ /Ср/	4	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З, ОПК-1.2 З, ОПК-1.3 З, ОПК-6.1 З, ОПК-6.2 З, ОПК-6.3 З, ОПК-2.1 З	6	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.34	/КРА/	4	0,1					
1.35	/Конс/	4	1	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З У В, ОПК- 1.2 З У В, ОПК-1.3 З У В, ОПК- 6.1 З У В, ОПК-6.2 З У В, ОПК- 6.3 З У В, ОПК-2.1 З У В	2	Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание
1.36	/Зачёт/	4	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-2.1	ОПК-1.1 З У В, ОПК- 1.2 З У В, ОПК-1.3 З У В, ОПК- 6.1 З У В, ОПК-6.2 З У В, ОПК- 6.3 З У В, ОПК-2.1 З У В		Л1.1Л2. 1 Э1	Собесе- до вание

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Примерный перечень вопросов для собеседования

1. Общие понятия о болезни. Признаки болезни.
2. Периоды болезни, взаимодействие этиологического фактора с организмом. Исходы болезней.
3. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс.
4. Общая этиология. Роль причин и условий в возникновении болезней. Этиотропный подход к лечению и профилактике заболеваний.
5. Понятие о внешних и внутренних причинах болезни. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней.
6. Общий патогенез. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Патогенетический подход в лечении и профилактике заболеваний.
7. Общее (неспецифическое) и специфическое в болезни. Защитно-приспособительный характер общих реакций организма
8. Повреждение клетки. Причины и виды повреждений. Нарушение структуры и функций различных клеточных органелл.
9. Апоптоз – запрограммированная гибель клетки. Значение для развития патологии.
10. Молекулярно-клеточные механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Принципы патогенетической коррекции нарушений функций клеток.
11. Роль наследственности в патологии. Механизм возникновения наследственных болезней.
12. Общий патогенез наследственных болезней.
13. Гипоксия, определение, виды гипоксий, патогенез гипоксии.
14. Патологические и компенсаторные изменения при гипоксии.
15. Артериальная гиперемия. Этиология, патогенез, значение. Внешние и внутренние признаки артериальной гиперемии.
16. Венозная гиперемия. Этиология, патогенез, значение. Внешние и внутренние признаки венозной гиперемии.
17. Реологические свойства крови, роль эритроцитов и эндотелия. Нарушения микроциркуляции: причины, механизмы и значение.
18. Ишемия. Этиология, патогенез, значение. Внешние и внутренние признаки ишемии. Факторы, влияющие на исход ишемии.
19. Тромбоз: причины, механизмы развития и последствия. Виды тромбов.
20. Воспаление. Этиология воспаления. Общие и местные признаки воспаления.
21. Стадия альтерации при воспалении. Первичное и вторичное повреждение. Значение альтерации.
22. Стадия экссудации. Патогенез сосудистых реакций в очаге воспаления. Значение экссудации.
23. Эмиграция лейкоцитов при воспалении, ее механизм. Фагоцитоз.
24. Стадия пролиферации. Регуляция пролиферации в очаге воспаления.
25. Защитно-приспособительное значение воспаления. Взаимодействие местных и общих механизмов.
26. Реакция острой фазы повреждения. Механизмы развития и значение.
27. Отек – типовой патологический процесс. Виды отечной жидкости. Патогенетические факторы развития отеков (гемодинамический, онкотический, лимфогенный, мембранный, осмотический).

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

Статистический пакет EViews

Универсальный помощник документов Okular

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник	, 2018
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник для спо : учебник для спо	Санкт-Петербург : Лань, 2021, 2021
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		
Э2			

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

