

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зверинского

Рассолов С.Н.

" 30 " 08 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.33

## Патологическая физиология животных

Учебный план

oz36.05.01-23-13ВТ.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

288

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 7

контактная работа

95,25

зачет - 6

самостоятельная работа

192,75

часы на контроль

18

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Семинарские занятия	18	18	18	18	36	36
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36,25	36,25	72,25	72,25
Контактная работа	38	38	39,25	39,25	77,25	77,25
Сам. работа	106	106	86,75	86,75	192,75	192,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	144	144	144	144	288	288

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

д.б.н., проф., Зубова Т.В.



Рабочая программа дисциплины

**Патологическая физиология животных**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

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: 2023-2029 уч.г.

За: кафедрой  Зубова Т.В

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 29 08 2023 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**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	Клиническая диагностика
2.1.2	Ветеринарная клиническая физиология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Неотложная помощь в ветеринарии
2.2.2	Внутренние незаразные болезни
2.2.3	Общая и частная хирургия
2.2.4	Ветеринарно-санитарная экспертиза

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

**ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований**

**Знать:**

Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
-----------	--

**ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных**

**Знать:**

Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
-----------	--

**ПК-3.1: Знание анатомии и физиологии животных**

**Знать:**

Уровень 1	анатомию и физиологию животных
-----------	--------------------------------

**Уметь:**

Уровень 1	использовать знания анатомии и физиологии животных
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	глубокими знаниями анатомии и физиологии животных
-----------	---

<b>ПК-4.1: Осуществляет постановку диагноза на основе знаний патологической анатомии животных</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	патологическую анатомию животных при постановке патологического диагноза
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать знание патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	знаниями патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
<b>ПК-4.2: Применяет методы и техники вскрытия трупов животных различных видов с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы посмертного диагностического вскрытия животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выполнять посмертное диагностическое вскрытие животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	методами посмертного диагностического вскрытия животных
<b>ПК-4.3: Выполняет посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	специализированными методиками вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-патологическую анатомию животных при постановке патологического диагноза
3.1.2	-методы посмертного диагностического вскрытия животных
3.1.3	-специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
3.1.4	-анатомию и физиологию животных
3.1.5	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.6	-методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-использовать знание патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
3.2.2	-выполнять посмертное диагностическое вскрытие животных
3.2.3	-использовать специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
3.2.4	-использовать знания анатомии и физиологии животных
3.2.5	-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.6	-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	-знаниями патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
3.3.2	-методами посмертного диагностического вскрытия животных
3.3.3	-специализированными методиками вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
3.3.4	-глубокими знаниями анатомии и физиологии животных
3.3.5	-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.6	-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

## 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/	6	2	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-3.1 З, ПК-1.1 З, ПК-1.3 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Краткие сведения о развитии отечественной патологической физиологии /Сем зан/	6	2	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 У, ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.2 У, ПК-4.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.3	Краткие сведения о развитии отечественной патологической физиологии /Ср/	6	14	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 В, ПК-1.1 В, ПК-1.3 В, ПК-4.1 В, ПК-4.2 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.4	Понятие о болезни. Классификация болезней /Ср/	6	4,75	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 З, ПК-1.1 З, ПК-1.3 З, ПК-4.1 З, ПК-4.2 З, ПК-4.3 З		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.5	Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние /Сем зан/	6	2	ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-3.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.2 У, ПК-4.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.6	Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Периоды и исход болезни /Ср/	6	12	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.7	Понятие об этиологии /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.8	Современное представление об этиологии /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.9	Болезнетворное действие химических факторов. /Ср/	6	3,25	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.10	Биологические факторы болезни (живые возбудители болезней). /Ср/	6	5,25	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.11	Пути распространения болезнетворных агентов в самом организме /Ср/	6	12	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.12	Общее (неспецифическое) и специфическое в болезни /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.13	Взаимоотношение местного и общего в патогенезе /Ср/	6	6	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.14	Понятие реактивности и резистентности, формах и видах реактивности и резистентности /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	1	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.15	Основные механизмы реактивности и резистентности организма /Сем зан/	6	1	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.3 У	1	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.16	Иммунологическая реактивность /Ср/	6	5	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.17	Определение и признаки воспаления, этиология и патогенез /Сем зан/	6	1	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.3 У	1	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.18	Механизм миграции лейкоцитов и пролиферация в очаге воспаления /Ср/	6	6	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.19	Физиология и патофизиология энергетического обмена /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	1	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.20	Основной обмен и его нарушения. /Ср/	6	5,75	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.21	Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы гомеостаза /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.22	Характеристика анемии /Ср/	6	6	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.23	Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы сердечно-сосудистой деятельности /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.24	Расстройство кровообращения при нарушении кровеносных сосудов /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.25	Анатомо-физиологическое состояние дыхательной системы и адаптационные процессы /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.26	Анатомо-физиологическое представление о пищеварительной системе, адаптационных и компенсаторных резервах /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.27	Патофизиология печени /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.28	/Конс/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З У В, ПК-4.1 З У В, ПК-4.3 З У В	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.29	Выделительная система. Адаптационные и компенсаторные процессы /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.30	Выделительная система. Адаптационные и компенсаторные процессы /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.31	Анатомо-физиологическое представление, роль и механизмы регуляции эндокринной системы, процессы адаптации и компенсации в условиях патологии /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

1.32	Анатомо-физиологическое представление, роль и механизмы регуляции эндокринной системы, процессы адаптации и компенсации в условиях патологии /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.33	Анатомо-физиологическое представление, роль и механизмы регуляции эндокринной системы, процессы адаптации и компенсации в условиях патологии /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.34	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ГОЛОДАНИЯ /Лек/	6	6	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 З, ПК-4.1 З, ПК-4.3 З	6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.35	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ГОЛОДАНИЯ /Сем зан/	6	6	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 У, ПК-4.1 У, ПК-4.3 У	6	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.36	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ГОЛОДАНИЯ /Ср/	6	4	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1 В, ПК-4.1 В, ПК-4.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.37	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ физиология ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ /Лек/	7	2	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	2	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.38	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ физиологияОРГАНОВ ДЫХАНИЯ /Сем зан/	7	2	ПК-3.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	2	Л2.1	Собеседование
1.39	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ физиология ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ /Ср/	7	12	ПК-1.3 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.40	Патологическая физиология органов пищеварения /Лек/	7	2	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	2	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.41	Патологическая физиологияорганов пищеварения /Сем зан/	7	2	ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	2	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.42	Патологическая физиологияорганов пищеварения /Ср/	7	12	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.43	Патологическая физиологияорганов кровообращения /Лек/	7	4	ПК-1.1 ПК-1.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	4	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.44	Патологическая физиологияорганов кровообращения /Сем зан/	7	6	ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	6	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.45	Патологическая физиология органов кровообращения /Ср/	7	14	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.46	Патологическая физиология органов пищеварения /Лек/	7	6	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	6	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.47	Патологическая физиология органов пищеварения /Сем зан/	7	6	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.1	6	Л1.1Л2.1	Собеседование



1.48	Патологическая физиология органов пищеварения /Ср/	7	12	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1,ПК-4,1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.1		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.49	Патологическая физиология органов выделения /Лек/	7	4	ПК-3.1 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1,ПК-4,1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.1	4	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.50	Патологическая физиология органов выделения /Сем зан/	7	2	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2	ПК-1.1,ПК-4,1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.1	2	Л1.1Л2.1	Собеседование
1.51	Патологическая физиология органов выделения /Ср/	7	20,75	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.3	ПК-1.1,ПК-4,1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.1		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.52	Патологическая физиология органов размножения /Ср/	7	16	ПК-3.1 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-1.1,ПК-4,1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.1		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.53	/Конс/	7	3					
1.54	/КРА/	7	0,25					
1.55	/Экзамен/	7	18					

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

Раздел 1. Общее понятие о патофизиологии, её связь с другими дисциплинами

1. Общее понятие о патофизиологии
2. Связь патофизиологии с другими дисциплинами
3. Краткие сведения о развитии отечественной патофизиологии
4. Классификация болезней
5. Патологическая реакция
6. Патологический процесс
7. Патологическое состояние
8. Периоды и исход болезни
9. Понятие об этиологии
10. Патогенное действие механических и физических факторов
11. Болезнетворное действие химических факторов
12. Биологические факторы болезни
13. Определение понятия «патогенез»
14. Определение понятия «саногенез»
15. Действие патогенных факторов на организм
16. Понятие о причинно-следственных отношениях
17. Пути распространения болезнетворных агентов в организме
18. Общее и специфическое в болезни
19. Взаимоотношение местного и общего в патогенезе
20. Понятие реактивности и резистентности
21. Формы и виды реактивности и резистентности
22. Основные механизмы реактивности и резистентности организма
23. Иммунологическая реактивность
24. Аллергия
25. Этиология и патогенез аллергических реакций
26. Определение и признаки воспаления, этиология и патогенез
27. Механизм миграции лейкоцитов и пролиферация в очаге воспаления
28. Патофизиология энергетического обмена
29. Основной обмен и его нарушения
30. Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы гомеостаза
31. Характеристика анемии
32. Лейкоцитозы
33. Лейкопении
34. Сердечно-сосудистая деятельность
35. Расстройство кровообращения при нарушении кровеносных сосудов
36. Дыхательная система и адаптационные процессы
37. Пищеварительная система, адаптационные и компенсаторные резервы
38. Патофизиология печени

39. Выделительная система. Адаптационные и компенсаторные процессы  
 40. Эндокринная система, процессы адаптации и компенсации в условиях патологии  
 41. Патофизиология голодания

#### Вопросы к зачету

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.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	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
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	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
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			

