

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Рекомендовано МСЧН

РАБОЧАЯ ПРОГРАМММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Патологическая физиология

Рекомендуется для направления подготовки /специальности

36.05.01 Ветеринария

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения патологической физиологии является освоение основ закономерностей развития патологических процессов; понятий о сущности жизни, здоровья, болезни; изучить типические патологические процессы: воспаление, опухоли, лихорадку, гипоксию, голодание и пр.; раскрыть вопросы патологической физиологии органов и систем.

Задачи предмета:

- изучить причины возникновения болезней, закономерностей их развития и исхода;
- изучить причины и механизмов типовых патологических процессов;
- раскрыть общие механизмы нарушения функций отдельных органов и систем большого организма;
- сформировать мировоззрение ветеринарного врача, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к базовой части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1.	Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных. (ОПК-1)	Анатомия Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Курсовая работа "Анатомия животных" Иммунология Болезни пчёл и рыб Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования

			Биометрия Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
2.	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. (ОПК-2)	Биология с основами экологии Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Кормление с основами кормопроизводства	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная радиобиология Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Иммунология Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб Кормовые растения Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
3.	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Биологическая физика Информатика Цитология, гистология и эмбриология Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Математика

	результатов. (ОПК-4)	частной зоотехнии	<p>Иммунология Ветеринарная санитария Технология переработки продукции животноводства Болезни пчёл и рыб Космические технологии на службе в АПК Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Основы интеллектуального труда Психология личности и профессиональное самоопределение Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Биометрия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия</p>
4.	Способность к проведению общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, а также в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных (ПК-2)	Анатомия Физиология и этология животных	<p>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Акушерство, гинекология и андрология Болезни пчёл и рыб Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия</p>

5.	Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов (ПК-3)	Анатомия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Биологическая физика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Иммунология Ветеринарная деонтология Болезни пчёл и рыб Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
6.	Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза (ПК-4)	Анатомия Биологическая химия Биологическая физики Цитология, гистология и эмбриология Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Курсовая работа "Анатомия животных" Клиническая лабораторная

			<p>диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия</p>
7.	Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования (ПК-5)	<p>Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства</p>	<p>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Болезни пчёл и рыб Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия</p>
8.	Способностью разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных (ПК-6)	<p>Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология</p>	<p>Ветеринарная фармакология Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Математика Иммунология</p>

			Болезни пчёл и рыб Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
9.	Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм (ПК-7)	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология	Ветеринарная фармакология Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Болезни пчёл и рыб Лекарственные и ядовитые растения Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
10.	Способность к выбору методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных (ПК-8)	Биологическая физика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Кормление животных с основами кормопроизводства	Ветеринарная радиобиология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия

11.	Способность проводить лечебные, в том числе физиотерапевтические процедуры с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности (ПК-9)	Анатомия Биологическая физика Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных	Ветеринарная радиобиология Общая и частная хирургия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
12.	Способность определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных (ПК-10)	Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология Ветеринарная микробиология и микология Физиология и этология животных	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Акушерство, гинекология и андрология Общая и частная хирургия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Реконструктивно-восстановительная хирургия
13.	Способность к разработке плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания (ПК-11)	Анатомия Ветеринарная микробиология и микология Физиология и этология животных	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Оперативная хирургия с топографической анатомией Акушерство, гинекология и андрология Общая и частная хирургия Курсовая Анатомия Ветеринарная микробиология и микология Физиология и этология животных работа "Анатомия животных" Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
14.	Способность разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной	Физиология и этология животных Кормление животных с основами кормопроизводства	Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Анестезиология, реанимация и

	целью (ПК-13)		интенсивная терапия
15.	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения (ПК-14)	Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
16.	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации (ПК-18)	Ветеринарная генетика Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Кормление животных с основами кормопроизводства	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология
17.	Способность и готовность к пропаганде	Экономика и организация сельскохозяйственного	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Токсикология

	ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных (ПК-24)	производства Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Кормление животных с основами кормопроизводства	Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Основы риторики и коммуникации Введение в специальность Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Болезни пчёл и рыб Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Коммуникативный практикум Реконструктивно-восстановительная хирургия
18.	Способность проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей (ПК-25)	Философия Цитология, гистология и эмбриология Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных	Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Токсикология Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни

			<p>Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Основы риторики и коммуникации Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Основы интеллектуального труда Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Коммуникативный практикум Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно- восстановительная хирургия</p>
19.	Способность проводить сбор и анализ научной информации, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-26)	<p>Философия Безопасность жизнедеятельности Анатомия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных</p>	<p>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Курсовая работа "Анатомия животных" Математика Болезни пчёл и рыб Основы интеллектуального труда</p>

			Клиническая лабораторная диагностика диагностика Лабораторная инфекционных и инвазионных болезней болезней Биометрия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно- восстановительная хирургия
--	--	--	---

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

ОПК-4 Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

ПК-2 Способность к проведению общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, а также в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных

ПК-3 Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов

ПК-4 Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза

ПК-5 Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

ПК-6 Способностью разрабатывать план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

ПК-7 Способность к выбору необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ПК-8 Способность к выбору методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных

ПК-9 Способность проводить лечебные, в том числе физиотерапевтические процедуры с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

ПК-10 Способность определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных

ПК-11 Способность к разработке плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

ПК-13 Способность разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью

ПК-14 Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

ПК-18 Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации

ПК-24 Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных

ПК-25 Способность проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей

ПК-26 Способность проводить сбор и анализ научной информации, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- закономерности функционирования органов и систем организма;
- заболеваниях нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, анализаторной систем и системы крови у животных;

Уметь:

- оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме для решения профессиональных задач;
- своевременно выявлять опасные для жизни нарушения: острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок и др.;

Владеть:

- способностью к самоорганизации и самообразованию;
- основными методиками клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	-	-
Аудиторные занятия (всего)	144	72	72	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	36	18	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	108	54	54	-	-
Контроль	26	16	10		
Самостоятельная работа (всего)	154	56	98	-	-
Общая трудоемкость час	324	144	180	-	-
зач.ед.	9	4	5	-	-

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	-	-
Аудиторные занятия (всего)	72	36	36	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	36	18	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	36	18	18	-	-
Контроль	32	16	16		
Самостоятельная работа (всего)	230	56	164	-	-
Общая трудоемкость час	324	108	216	-	-
зач.ед.	9	3	6	-	-

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	-	-
Аудиторные занятия (всего)	20	72	72	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	10	5	5	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	10	5	5	-	-
Контроль	32	16	16		
Самостоятельная работа (всего)	272	82	190	-	-
Общая трудоемкость час	324	108	216	-	-
зач.ед.	9	3	6	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Общая патологическая физиология.	1.1. Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина. 1.2. Общая нозология. 1.3. Общая этиология. 1.4. Общий патогенез. 1.5. Действие болезнетворных факторов внешней среды. 1.6. Неотложные состояния. 1.7. Реактивность и резистентность организма. 1.8. Расстройства местного крово- и лимфообращения. 1.9. Воспаление. 1.10. Нарушения терморегуляции организма. Лихорадки. 1.11. Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии. 1.12. Опухолевый рост.
2.	Частная патологическая физиология.	2.1. Патофизиология крови. 2.2. Патофизиология сердечно-сосудистой системы. 2.3. Патофизиология дыхательной системы. 2.4. Патофизиология системы выделения (почек). 2.5. Патофизиология пищеварения. 2.6. Патофизиология печени, поджелудочной железы. 2.7. Патофизиология эндокринной системы. 2.8. Патофизиология иммунной системы. 2.9. Патофизиология нервной системы.

19.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Общая патологическая физиология.	18	-	54	-	56	16	144
2.	Частная патологическая физиология.	18	-	54	-	98	10	180

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин.	СРС	Контр.	Всего часов
-------	---------------------------------	-------	-------------	-----------	--------	-----	--------	-------------

1.	Общая патологическая физиология.	18	-	18	-	56	16	108
2.	Частная патологическая физиология.	18	-	18	-	164	16	216

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Общая патологическая физиология.	5	-	5	-	82	16	108
2.	Частная патологическая физиология.	5	-	5	-	190	16	216

20. Лабораторный практикум

Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина.	3
2.		Общая нозология.	4
3.		Общая этиология.	4
4.		Общий патогенез.	4
5.		Действие болезнетворных факторов внешней среды.	4
6.		Неотложные состояния.	5
7.		Реактивность и резистентность организма.	5
8.		Расстройства местного крово- и лимфообращения.	5
9.		Воспаление.	5
10.		Нарушения терморегуляции организма. Лихорадки.	5
11.		Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии.	5
12.		Опухолевый рост.	5
13.	2	Патофизиология крови.	6
14.		Патофизиология сердечно-сосудистой системы.	6
15.		Патофизиология дыхательной системы.	6
16.		Патофизиология системы выделения (почек).	6
17.		Патофизиология пищеварения.	6
18.		Патофизиология печени, поджелудочной железы.	6
19.		Патофизиология эндокринной системы.	6
20.		Патофизиология иммунной системы.	6
21.		Патофизиология нервной системы.	6

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина.	1

2.		Общая нозология.	1
3.		Общая этиология.	1
4.		Общий патогенез.	1
5.		Действие болезнетворных факторов внешней среды.	1
6.		Неотложные состояния.	1
7.		Реактивность и резистентность организма.	2
8.		Расстройства местного крово- и лимфообращения.	2
9.		Воспаление.	2
10.		Нарушения терморегуляции организма. Лихорадки.	2
11.		Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии.	2
12.		Опухолевый рост.	2
13.	2	Патофизиология крови.	2
14.		Патофизиология сердечно-сосудистой системы.	2
15.		Патофизиология дыхательной системы.	2
16.		Патофизиология системы выделения (почек).	2
17.		Патофизиология пищеварения.	2
18.		Патофизиология печени, поджелудочной железы.	2
19.		Патофизиология эндокринной системы.	2
20.		Патофизиология иммунной системы.	2
21.		Патофизиология нервной системы.	2

Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина.	0,25
2.		Общая нозология.	0,25
3.		Общая этиология.	0,25
4.		Общий патогенез.	0,25
5.		Действие болезнетворных факторов внешней среды.	0,5
6.		Неотложные состояния.	0,5
7.		Реактивность и резистентность организма.	0,5
8.		Расстройства местного крово- и лимфообращения.	0,5
9.		Воспаление.	0,5
10.		Нарушения терморегуляции организма. Лихорадки.	0,5
11.		Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии.	0,5
12.		Опухолевый рост.	0,5
13.	2	Патофизиология крови.	1
14.		Патофизиология сердечно-сосудистой системы.	0,5
15.		Патофизиология дыхательной системы.	0,5
16.		Патофизиология системы выделения (почек).	0,5
17.		Патофизиология пищеварения.	0,5
18.		Патофизиология печени, поджелудочной железы.	0,5
19.		Патофизиология эндокринной системы.	0,5
20.		Патофизиология иммунной системы.	0,5
21.		Патофизиология нервной системы.	0,5

7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.
- Информационные стенды.
- Влажные анатомические препараты.
- Микропрепараты.
- Микроскопы биологические.
- Цифровая камера для микроскопа.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение

- Windows 7 Корпоративная.
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.cnshb.ru,
2. www.elibrary.ru,
3. www.vet.purdue.edu,
4. www.allvet.ru,
5. www.glossary.ru,
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>
8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Байматов В.Н. Практикум по патологической физиологии + CD [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В.Н. Байматов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 352 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1443-7. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464947&idb=0
2. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : Учебник / А.В. Жаров [и др.]; Под ред. А.В. Жарова. - 4-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1534-2. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464906&idb=0

б) дополнительная литература:

1. Савинков, А.В. Патологическая физиология : учебное пособие / А.В. Савинков, В.М. Мешков. — Самара : СамГАУ, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-88575-519-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111866>
2. Богданов, А.В., Голубенко Ю.В., Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. - СПб.: Лань, 2014. - 416 с.
3. Лютинский С.И. Патологическая физиология животных. - 2-е изд. - СПб.: КолосС, 2013. - 496 с.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Васильев, Ю.Г. Тесты по патологической физиологии : учебно-методическое пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, Д.С. Берестов. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1810-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/58163>

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Патологическая физиология.» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, 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, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Куликов Е.В.

Руководитель программы:

Профессор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Ватников Ю.А.

Директор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Ватников Ю.А.