

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

*Аграрно-технологический институт*

*Рекомендовано МССН*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Патологическая физиология**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности**

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

**Направленность программы (профиль)**

Ветеринарно-санитарная экспертиза

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения патологической физиологии является освоение основ закономерностей развития патологических процессов; понятий о сущности жизни, здоровья и 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 вариативной 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.	ОПК-1. Способность определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	Прикладная анатомия животных Биология Цитология, гистология и эмбриология Основы физиологии	Производственный ветеринарно-санитарный контроль
2.	ПК-1. Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья.	История Основы физиологии Патологическая анатомия	Инфекционные болезни Паразитарные болезни Хирургические болезни Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Производственный ветеринарно-

		санитарный контроль.
--	--	----------------------

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способность определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

ПК-1. Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных.

#### **Уметь:**

- оценивать физиологические параметры организма и состав биологических жидкостей, влияние различных факторов (антропогенных, биологических, механических, химических, физических) на возникновение и характер патологического процесса;
- давать оценку иммунному статусу организма, патогенезу возникновения и развития аутоиммунных и аллергических заболеваний, иммунодефицитных состояний;
- применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач.

#### **Владеть:**

- знаниями о механизмах развития болезни.
- способностью к самоорганизации и самообразованию.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы.

#### **Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		4	-	-	-	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	72	-	-	-	
В том числе:	-	-	-	-	-	
<i>Лекции</i>	18	18	-	-	-	
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	54	54	-	-	-	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	92	92	-	-	-	
<b>Контроль</b>	16	16	-	-	-	
Общая трудоемкость	час	180	180	-	-	-
	зач.ед.	5	5	-	-	-

#### **Очно-заочная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	-	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	18	18	-	-	-

В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	18	18	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	153	153	-	-	-
<b>Контроль</b>	9	9	-	-	-
Общая трудоемкость час	180	180	-	-	-
зач.ед.	5	5	-	-	-

#### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	-	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	10	10	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	10	10	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	167	167	-	-	-
<b>Контроль</b>	3	3	-	-	-
Общая трудоемкость час	180	180	-	-	-
зач.ед.	5	5	-	-	-

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Общая патологическая физиология.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение фундаментальных методик патологической физиологии с точки зрения науки.</li> <li>- Общая нозология, этиология и патогенез. Изучение принципов патофизиологического исследования при неотложных состояниях.</li> <li>- Реактивность и резистентность организма. Изучение патофизиологических процессов при расстройствах местного крово- и лимфообращения.</li> <li>- Механизмы воспаления. Исследование стадийности воспалительных процессов в организме.</li> <li>- Изучение патофизиологических процессов при нарушении терморегуляции организма. Лихорадки.</li> <li>- Изучение патофизиологических процессов при нарушениях обмена веществ и энергии.</li> <li>- Изучение патофизиологических процессов при опухолевом росте.</li> </ul>
2.	Частная патологическая физиология.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение патофизиологических процессов крови и сердечно-сосудистой системы.</li> <li>- Изучение патофизиологических процессов</li> </ul>

		дыхательной системы. - Изучение патофизиологических процессов системы выделения (почек). - Изучение патофизиологических процессов пищеварительной системы. - Изучение патофизиологических процессов печени, поджелудочной железы - Изучение патофизиологических процессов эндокринной системы. - Изучение патофизиологических процессов иммунной системы. - Изучение патофизиологических процессов нервной системы.
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 5.2 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.	9	-	27	-	46	8	90
2.	Частная патологическая физиология.	9	-	27	-	46	8	90

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Общая патологическая физиология.	-	-	9	-	76	5	90
2.	Частная патологическая физиология.	-	-	9	-	77	4	90

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Общая патологическая физиология.	-	-	5	-	83	1	90
2.	Частная патологическая физиология.	-	-	5	-	84	2	90

## 6. Лабораторный практикум

### Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Изучение фундаментальных методик патологической физиологии с точки зрения науки.	3
2.		Общая нозология, этиология и патогенез. Изучение	4

		принципов патофизиологического исследования при неотложных состояниях.	
3.		Реактивность и резистентность организма. Изучение патофизиологических процессов при расстройствах местного крово- и лимфообращения.	4
4.		Механизмы воспаления. Исследование стадийности воспалительных процессов в организме.	4
5.		Изучение патофизиологических процессов при нарушении терморегуляции организма. Лихорадки.	4
6.		Изучение патофизиологических процессов при нарушениях обмена веществ и энергии.	4
7.		Изучение патофизиологических процессов при опухолевом росте.	4
8.	2	Изучение патофизиологических процессов крови и сердечно-сосудистой системы.	4
9.		Изучение патофизиологических процессов дыхательной системы.	3
10.		Изучение патофизиологических процессов системы выделения (почек).	3
11.		Изучение патофизиологических процессов пищеварительной системы.	4
12.		Изучение патофизиологических процессов печени, поджелудочной железы	3
13.		Изучение патофизиологических процессов эндокринной системы.	3
14.		Изучение патофизиологических процессов иммунной системы.	3
15.		Изучение патофизиологических процессов нервной системы.	4

#### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Изучение фундаментальных методик патологической физиологии с точки зрения науки.	1
2.		Общая нозология, этиология и патогенез. Изучение принципов патофизиологического исследования при неотложных состояниях.	1
3.		Реактивность и резистентность организма. Изучение патофизиологических процессов при расстройствах местного крово- и лимфообращения.	1
4.		Механизмы воспаления. Исследование стадийности воспалительных процессов в организме.	1
5.		Изучение патофизиологических процессов при нарушении терморегуляции организма. Лихорадки.	1
6.		Изучение патофизиологических процессов при нарушениях обмена веществ и энергии.	2
7.		Изучение патофизиологических процессов при опухолевом росте.	2
8.	2	Изучение патофизиологических процессов крови и сердечно-сосудистой системы.	2

9.		Изучение патофизиологических процессов дыхательной системы.	1
10.		Изучение патофизиологических процессов системы выделения (почек).	1
11.		Изучение патофизиологических процессов пищеварительной системы.	1
12.		Изучение патофизиологических процессов печени, поджелудочной железы	1
13.		Изучение патофизиологических процессов эндокринной системы.	1
14.		Изучение патофизиологических процессов иммунной системы.	1
15.		Изучение патофизиологических процессов нервной системы.	1

### Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Изучение фундаментальных методик патологической физиологии с точки зрения науки.	5
2.		Общая нозология, этиология и патогенез. Изучение принципов патофизиологического исследования при неотложных состояниях.	
3.		Реактивность и резистентность организма. Изучение патофизиологических процессов при расстройствах местного крово- и лимфообращения.	
4.		Механизмы воспаления. Исследование стадийности воспалительных процессов в организме.	
5.		Изучение патофизиологических процессов при нарушении терморегуляции организма. Лихорадки.	
6.		Изучение патофизиологических процессов при нарушениях обмена веществ и энергии.	
7.		Изучение патофизиологических процессов при опухолевом росте.	
8.	2	Изучение патофизиологических процессов крови и сердечно-сосудистой системы.	5
9.		Изучение патофизиологических процессов дыхательной системы.	
10.		Изучение патофизиологических процессов системы выделения (почек).	
11.		Изучение патофизиологических процессов пищеварительной системы.	
12.		Изучение патофизиологических процессов печени, поджелудочной железы	
13.		Изучение патофизиологических процессов эндокринной системы.	
14.		Изучение патофизиологических процессов иммунной системы.	
15.		Изучение патофизиологических процессов нервной системы.	

## 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](http://www.cnshb.ru),
2. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),
3. [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),
4. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru),
5. [www.glossary.ru](http://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](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](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.

