

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 16:13:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

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

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ВЕТЕРИНАРИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патологическая физиология» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в 4, 5 семестрах 2, 3 курсов. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 2 разделов и 21 тема и направлена на изучение закономерностей возникновения, развития и исхода патологических процессов.

Целью освоения дисциплины 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.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Патологическая физиология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.2 Способен прогнозировать нарушения биологического статуса при подозрении на развитие заболеваний;
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1 Обладает знаниями в области этиологии и патогенеза заболеваний животных разных видов.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Патологическая физиология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	Ветеринарная генетика;	Врачебно-производственная практика; Клиническая производственная практика; Эпизоотология и инфекционные болезни; Ветеринарно-санитарная экспертиза;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Технология переработки продукции животноводства;
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	Учебная практика; Анатомия животных; Физиология и этология животных;	Клиническая производственная практика; Врачебно-производственная практика; Учебная практика; Клиническая диагностика; Лабораторная диагностика с элементами технологии искусственного интеллекта; Оперативная хирургия с топографической анатомией;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патологическая физиология» составляет «9» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			4	5
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	136		68	68
Лекции (ЛК)	34		17	17
Лабораторные работы (ЛР)	102		51	51
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	161		103	58
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		9	18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	324	180	144
	зач.ед.	9	5	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общая патологическая физиология.	1.1	Патологическая физиология как фундаментальная наука и учебная дисциплина.	Предмет и задачи патофизиологии. Методы исследования. Связь с клиническими дисциплинами. Понятие нормы и патологии.	ЛК, ЛР
		1.2	Общая нозология.	Понятие болезни. Классификация заболеваний. Стадии болезни. Исходы патологических процессов.	ЛК, ЛР
		1.3	Общая этиология.	Причины заболеваний. Экзогенные и эндогенные факторы. Условия возникновения болезней.	ЛК, ЛР
		1.4	Общий патогенез.	Механизмы развития болезни. Пусковые и поддерживающие факторы. Патологические реакции.	ЛК, ЛР
		1.5	Действие болезнетворных факторов внешней среды.	Физические, химические и биологические факторы. Их влияние на организм.	ЛК, ЛР
		1.6	Неотложные состояния.	Шок, коллапс, кома. Патогенез. Общие принципы диагностики.	ЛК, ЛР
		1.7	Реактивность и резистентность организма.	Виды реактивности. Факторы устойчивости. Адаптация и компенсация.	ЛК, ЛР
		1.8	Расстройства местного крово- и лимфообращения.	Гиперемия, ишемия, тромбоз, эмболия. Отеки. Нарушения лимфооттока.	ЛК, ЛР
		1.9	Воспаление.	Фазы воспаления. Медиаторы. Клеточные и сосудистые реакции.	ЛК, ЛР
		1.10	Нарушения терморегуляции организма. Лихорадка.	Гипо- и гипертермия. Лихорадка: стадии, типы, значение.	ЛК, ЛР
		1.11	Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии.	Нарушения белкового, жирового, углеводного обмена. Водно-солевые нарушения.	ЛК, ЛР
		1.12	Опухолевый рост.	Канцерогенез. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Метастазирование.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Частная патологическая физиология.	2.1	Патофизиология крови.	Анемии. Лейкозы. Нарушения гемостаза.	ЛК, ЛР
		2.2	Патофизиология сердечно-сосудистой системы.	Сердечная недостаточность. Нарушения ритма. Гипертензия.	ЛК, ЛР
		2.3	Патофизиология дыхательной системы.	Гипоксия. Дыхательная недостаточность. Нарушения газообмена.	ЛК, ЛР
		2.4	Патофизиология системы выделения (почек).	Почечная недостаточность. Нарушения фильтрации. Отеки.	ЛК, ЛР
		2.5	Патофизиология пищеварения.	Нарушения секреции. Расстройства моторики. Нарушения	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			всасывания.	
		2.6 Патофизиология печени, поджелудочной железы.	Нарушения обмена и детоксикации. Панкреатическая недостаточность.	ЛК, ЛР
		2.7 Патофизиология эндокринной системы.	Гипо- и гиперфункции желез. Гормональные нарушения.	ЛК, ЛР
		2.8 Патофизиология иммунной системы.	Иммунодефициты. Аллергические реакции. Аутоиммунные процессы.	ЛК, ЛР
		2.9 Патофизиология нервной системы.	Нарушения регуляции. Судороги. Параличи. Дегенеративные процессы.	ЛК, ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Информационные стенды, влажные анатомические препараты, микропрепараты, микроскопы биологические, цифровая камера для микроскопа.
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Информационные стенды, влажные анатомические препараты, микропрепараты, микроскопы биологические, цифровая камера для микроскопа.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. 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

2. 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

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.

4. 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>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Патологическая физиология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Куликов Евгений
Владимирович

Фамилия И.О.

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Петров Александр
Константинович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.