

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.05.2026 12:14:54

Уникальный программный ключ:

sa953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

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 5, 6 семестрах 3 курса. 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	<i>Ветеринарная гигиена**; Здоровье и благополучие животных**;</i>	Ветеринарная эпидемиология и инфекционные болезни; Производственная практика; Преддипломная практика;
ОПК-1	Способен определять биологический статус и	<i>Анатомия животных; Физиология животных;</i>	Производственная практика; Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	нормативные клинические показатели органов и систем организма животных		<i>Клиническая лабораторная диагностика**;</i> <i>Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней**;</i>

* - 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 «6» 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)	
			5	6
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	123		51	72
Лекции (ЛК)	35		17	18
Лабораторные работы (ЛР)	88		34	54
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	67		39	28
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	26		18	8
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	216	108	108
	зач.ед.	6	3	3

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 патологической физиологии. Методы исследования. Связь с клиническими и фундаментальными науками. Роль в ветеринарной медицине.	ЛК, ЛР
		1.2	Общая нозология.	Понятие болезни и здоровья. Классификация болезней. Стадии и исходы заболеваний. Понятие патологического процесса и состояния.	ЛК, ЛР
		1.3	Общая этиология.	Причины и условия возникновения заболеваний. Классификация этиологических факторов. Взаимодействие причин и условий.	ЛК, ЛР
		1.4	Общий патогенез.	Основные механизмы развития заболеваний. Причинно-следственные связи. Порочные круги в патогенезе.	ЛК, ЛР
		1.5	Действие болезнетворных факторов внешней среды.	Физические, химические и биологические факторы. Механизмы повреждающего действия. Адаптационные реакции организма.	ЛК, ЛР
		1.6	Неотложные состояния.	Понятие и виды неотложных состояний. Шок, коллапс, кома. Общие механизмы развития и принципы компенсации.	ЛК, ЛР
		1.7	Реактивность и резистентность организма.	Индивидуальная реактивность. Виды резистентности. Факторы, влияющие на устойчивость организма.	ЛК, ЛР
		1.8	Расстройства местного крово- и лимфообращения.	Гиперемия, ишемия, стаз. Тромбоз и эмболия. Нарушения лимфообращения. Их значение в патологии.	ЛК, ЛР
		1.9	Воспаление.	Этиология и патогенез воспаления. Стадии воспалительной реакции. Медиаторы воспаления. Значение воспаления для организма.	ЛК, ЛР
		1.10	Нарушения терморегуляции организма. Лихорадка.	Механизмы терморегуляции. Гипо- и гипертермия. Патогенез лихорадки, стадии и биологическое значение.	ЛК, ЛР
		1.11	Патологическая физиология нарушений обмена веществ и энергии.	Нарушения белкового, жирового, углеводного и водно-электролитного обмена. Энергетический дисбаланс.	ЛК, ЛР
		1.12	Опухолевый рост.	Опухолевый процесс. Канцерогенез. Свойства опухолей. Механизмы злокачественного роста.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Частная патологическая физиология.	2.1	Патофизиология крови.	Анемии, лейкоцитозы и лейкопении. Нарушения гемостаза. Патология свертывающей системы.	ЛК, ЛР
		2.2	Патофизиология сердечно-сосудистой	Недостаточность кровообращения. Гипертония и гипотония.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		системы.	Нарушения сердечного ритма.	
		2.3 Патофизиология дыхательной системы.	Нарушения вентиляции и газообмена. Гипоксия. Дыхательная недостаточность.	ЛК, ЛР
		2.4 Патофизиология системы выделения (почек).	Нарушения фильтрации и реабсорбции. Почечная недостаточность. Изменения состава мочи.	ЛК, ЛР
		2.5 Патофизиология пищеварения.	Нарушения секреторной и моторной функций. Расстройства переваривания и всасывания.	ЛК, ЛР
		2.6 Патофизиология печени, поджелудочной железы.	Нарушения детоксикационной функции печени. Желтухи. Панкреатическая недостаточность.	ЛК, ЛР
		2.7 Патофизиология эндокринной системы.	Гипо- и гиперфункция желез. Гормональные дисбалансы. Эндокринные синдромы.	ЛК, ЛР
		2.8 Патофизиология иммунной системы.	Иммунодефициты. Гиперчувствительность. Аутоиммунные процессы.	ЛК, ЛР
		2.9 Патофизиология нервной системы.	Нарушения высшей нервной деятельности. Судорожные состояния. Патология центральной и периферической нервной системы.	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.