

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.05.2026 14:21:58

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

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

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

| Вид учебной работы | ВСЕГО, ак.ч. | | Семестр(-ы) | |
|---|----------------|------------|-------------|------------|
| | | | 4 | 5 |
| Контактная работа, ак.ч. | 70 | | 36 | 34 |
| Лекции (ЛК) | 35 | | 18 | 17 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 35 | | 18 | 17 |
| Практические/семинарские занятия (СЗ) | 0 | | 0 | 0 |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 229 | | 99 | 130 |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 25 | | 9 | 16 |
| Общая трудоемкость дисциплины | ак.ч. | 324 | 144 | 180 |
| | зач.ед. | 9 | 4 | 5 |

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.