

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.04.2026 10:59:27
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939674078af1a089daa18a

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

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

Кафедра общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая физиология

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

3.3.3. Патологическая физиология

(шифр и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Патологическая физиология

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Патологическая физиология» является формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- научить обучающихся использованию современных источников информации в образовательном и научном процессе, повысить уровень их информационной культуры;
- приобщить обучающихся к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Патологическая физиология» аспирант должен:

знать:

- этиологию, патогенез и исходы типовых патологических процессов;
- этиологию, патогенез и исходы типовых нарушений обмена веществ;
- этиологию, патогенез экстремальных состояний;
- этиологию, патогенез и исходы заболеваний системы крови, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, выделительной, эндокринной и нервной систем.

уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- самостоятельно проводить научные исследования в области патологической физиологии;
- интерпретировать результаты исследований в области патологической физиологии, получаемые с использованием современных высокотехнологичных методов;
- анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине;

владеть:

- навыком интерпретации результатов функциональных, морфологических, биохимических и молекулярно-генетических исследований;
- навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений патологических процессов;
- навыками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований в области патологической физиологии в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья человека и/или в учебный процесс.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патологическая физиология» составляет 4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		3

<i>Контактная работа</i>			
в том числе:			
Лекции (ЛК)		30	30
Лабораторные работы (ЛР)		–	–
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		48	48
<i>Контроль (зачет с оценкой/экзамен)</i>		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	зач. ед.	4	4

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Общая нозология. Экологическая патофизиология.	Тема 1.1. Учение о здоровье и болезни. Сан- и патогенез. Болезни цивилизации. Тема 1.2. Хронопатология.	ЛК
Раздел 2. Патофизиология клетки.	Тема 2.1. Патология биомембран и органелл клетки. Тема 2.2. Виды и механизмы клеточной гибели. Тема 2.3. Нарушения биоритмов клетки.	СЗ
Раздел 3. Типовые патологические процессы.	Тема 3.1. Расстройства местного кровообращения Тема 3.2. Воспаление Тема 3.3. Иммунитет. Иммунопатология. Тема 3.4. Аллергия Тема 3.5. Патофизиология опухолевого роста. Тема 3.6. Гипоксия.	ЛК, СЗ
Раздел 4. Типовые нарушения обмена веществ.	Тема 4.1. Патология теплового обмена организма Тема 4.2. Патология водно-солевого обмена. Отёки. Тема 4.3. Патофизиология кислотно-основного состояния организма. Тема 4.4. Патофизиология углеводного обмена Тема 4.5. Патофизиология жирового, белкового и пуринового обмена	ЛК, СЗ
Раздел 5. Экстремальные состояния.	Тема 5.1. Патофизиология боли. Учение о стрессе. Тема 5.3. Шок. Коллапс. Кома. Тема 5.4. Умирание и оживление организма. Тема 5.5. Клиническая и биологическая смерть. Принципы реанимации.	ЛК

<p>Раздел 6. Патофизиология крови.</p>	<p>Тема 6.1. Анемии. Гемоглобинозы. Гемоглобинопатии.</p> <p>Тема 6.2. Лейкоцитозы. Лейкопении. Лейкозы.</p> <p>Тема 6.3. Геморрагические диатезы.</p>	СЗ
<p>Раздел 7. Патофизиология сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Тема 7.1. Аритмии сердца.</p> <p>Тема 7.2. Ишемическая болезнь сердца. Коронарогенные и некоронарогенные некрозы миокарда. Осложнения инфаркта миокарда.</p> <p>Тема 7.3. Пороки сердца.</p> <p>Тема 7.4. Кардиомиопатии.</p> <p>Тема 7.5. Миокардиты. Эндокардиты. Перикардиты.</p> <p>Тема 7.6. Сердечная недостаточность.</p> <p>Тема 7.7. Патофизиология сосудистого тонуса. Сосудистые катастрофы</p> <p>Тема 7.8. Патофизиология сосудистой стенки. Атеросклероз.</p>	ЛК, СЗ
<p>Раздел 8. Патофизиология дыхательной системы.</p>	<p>Тема 8.1. Неспецифические нарушения деятельности системы внешнего дыхания.</p> <p>Тема 8.2. Дыхательная недостаточность. Асфиксия. Эмфизема лёгких. Отёк лёгких.</p> <p>Тема 8.3. Бронхиальная астма.</p> <p>Тема 8.4. Пневмоторакс.</p>	ЛК
<p>Раздел 9. Патофизиология пищеварительной системы.</p>	<p>Тема 9.1. Неспецифические нарушения деятельности пищеварительной системы.</p> <p>Тема 9.2. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни оперированного желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Тема 9.3. Патофизиология печени и желчевыводящих путей. Желтухи. Печёночная недостаточность. Патофизиология желчекаменной болезни.</p> <p>Тема 9.4. Патофизиология поджелудочной железы.</p> <p>Тема 9.5. Кишечная непроходимость.</p>	ЛК, СЗ
<p>Раздел 10. Патофизиология выделительной системы.</p>	<p>Тема 10.1. Типовые нарушения экскреторной функции почек.</p> <p>Тема 10.2. Нефротический синдром. Нефритический синдром. Острый и хронический диффузный гломерулонефрит.</p> <p>Тема 10.3. Пиелонефриты.</p> <p>Тема 10.4. Почечнокаменная болезнь.</p> <p>Тема 10.5. Хроническая почечная недостаточность. Уремия. Почечная кома.</p>	СЗ

<p>Раздел 11. Патофизиология эндокринной системы.</p>	<p>Тема 11.1. Общие механизмы эндокринных расстройств.</p> <p>Тема 11.2. Патофизиология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.</p> <p>Тема 11.3. Патофизиология щитовидной железы, паращитовидных желез, тимуса, эпифиза, половых желез.</p>	<p>СЗ</p>
<p>Раздел 12. Патофизиология нервной системы и высшей нервной деятельности.</p>	<p>Тема 12.1. Патофизиология функциональных неврозов.</p> <p>Тема 12.2. Патологические рефлексy.</p> <p>Тема 12.3. Патофизиология нарушений сна.</p> <p>Тема 12.4. Патофизиология нарушений памяти</p>	<p>ЛК</p>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
<p>Лекционная / Семинарская</p>	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок MSI (no) - 13 Моноблок Lenovo c560 – 3, Моноблок hp pro one – 1, Интерактивная система Smart Unifi45 – 1, Проектор Notevision – 1, Проекционный экран Cactus – 1, Компьютерная гарнитура -17, Портативная камера для документов – 1. Имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams).</p>
<p>Для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС</p>	<p>Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)</p>
	<p>Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)</p>

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Печатные издания:

1. Фролов В.А., Дроздова Г.А., Казанская Т.А., Билибин Д.П., Демуров Е.А. Патологическая физиология (Общая и частная) : учебник / под общ. ред. В.А. Фролова – 4-е изд., перераб. и доп.. – М.: Высшее образование и Наука, 2016. – 724 с.: ил.

2. Фролов В.А., Билибин Д.П., Дроздова Г.А., Демуров Е.А. Общая патологическая физиология: учебник / под общ. ред. В.А. Фролова, Д.П. Билибина. - М.: ИД "Высшее Образование и Наука", 2013. – 568 с.: ил.

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

3. Фролов В.А., Благонравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Общая патофизиология: учебное пособие. – М.: Практическая медицина, 2016. - 224 с. : ил.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=468261&idb=0

4. Фролов В.А., Благонравов М.Л., Демуров Е.А., Билибин Д.П., Величко Э.В. Частная патофизиология: учебное пособие. – М.: Практическая медицина, 2017. - 264 с. : ил.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=468262&idb=0

Дополнительная литература:

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

1. Билибин Д.П., Ходорович Н.А. Патофизиология крови. Этиология и патогенез заболеваний крови. Алгоритмы и примеры решения гемограмм: Учебно-методическое пособие. - М.: РУДН, 2012. - 88 с.

2. Шевелёв О.А., Ходорович Н.А. Боль и стресс: Учебное пособие. - М.: РУДН, 2011. - 174 с.: ил.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=379575&idb=0

3. Благонравов М.Л., Азова М.М., Фролов В.А. Программированная клеточная гибель в патологии сердца : монография / М.: ООО «Литтерра», 2013, 272 с.: ил.

4. Зотова Т.Ю. Патофизиология и ЭКГ-диагностика аритмий: Учебное пособие. – М.: РУДН, 2017. – 87 с.: ил.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470002&idb=0

5. Величко Э.В., Демуров Е.А. Патофизиология специфических нарушений внешнего дыхания: учебное пособие. – М.: РУДН, 2018. – 28 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470072&idb=0

6. Демуров Е.А., Величко Э.В. Патофизиология неспецифических функциональных заболеваний желудочно-кишечного тракта: учебное пособие. – М.: РУДН, 2018. – 24 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=470304&idb=0

7. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. – 5-е изд. перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2016.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464627&idb=0

8. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 1. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 848 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475667&idb=0

9. Патофизиология: Учебник в 2-х томах. Т. 2. / Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с.

электронный ресурс:

http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=475668&idb=0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к материалам которых аспиранты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС - «Образовательная платформа Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru, интегрирован в ЭБС РУДН
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост», интегрирован в ЭБС РУДН
- ЭБС ВООКУР - профессиональная медицинская литература <http://books-up.ru/>

2. Базы данных

информация об универсальных и профильных информационных базах для отбора и включения в программу размещена на сайте УНИБЦ (НБ), ссылка на раздел <https://lib.rudn.ru/8>

- SCOPUS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- WOS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа webofscience.com
- Академия Google (англ. Google Scholar) - <https://scholar.google.ru/>
- НЭБ, РИНЦ на платформе eLibrary.ru - <https://elibrary.ru/>
- Репозиторий РУДН - <https://repository.rudn.ru/>

3. поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля размещены на странице дисциплины в ТУИС.

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

Курс лекций по дисциплине «Патологическая физиология».

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. кафедрой общей патологии
и патологической физиологии
имени В.А. Фролова

Благонравов М.Л.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Зав. кафедрой общей патологии
и патологической физиологии
имени В.А. Фролова

Благонравов М.Л.