Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.07.2024 14:04:27
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Патологическая физиология

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

2024 г.

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

Контактная работа			
в том числе:			
Лекции (ЛК)		30	30
Лабораторные работы (ЛР)		–	–
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
Самостоятельная работа обучающихся		48	48
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		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. Сано- 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. Иммуно-патология. **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. чение 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

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

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

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы**
Лекционная / Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	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).
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	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)
	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.	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)

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 BOOKUP - профессиональная медицинская литератураhttp://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.

У*чебно-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 приложении к настоящей рабочей программе дисциплины.

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.