

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2023 18:51:48
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.01 Лечебное дело

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Лечебное дело

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**» является приобретение студентом знаний о структурных основах болезней, изучение наиболее типичных, характерных изменений на макро- и микроскопическом уровнях для осмысливания теоретических основ медицины, более углубленного изучения клиники и использования полученных знаний в работе врача широкого профиля.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **ОПК-5**.

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.2. Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ОПК-5.3. Умеет определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**» относится к базовой части; блок Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**».

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-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Анатомия; Биология; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Гистология, эмбриология, цитология; Нормальная физиология; Биохимия; Микробиология, вирусология; Патофизиология,	Дерматовенерология; Неврология, медицинская генетика и нейрохирургия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Офтальмология; Профессиональные болезни; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		клиническая патофизиология; Общая хирургия; Методы клеточной биологии и гистологии; Медицинская энзимология; Основы интегративной медицины; Молекулярная генетика в практической биологии и медицине; Основы психофизиологии	Госпитальная хирургия, детская хирургия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Онкология, лучевая терапия; Челюстно-лицевая хирургия; Судебная медицина; Акушерство и гинекология; Практика Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта Государственная итоговая аттестация Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Государственный экзамен (компьютерное тестирование); Государственный экзамен (междисциплинарное собеседование)

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «**Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**» составляет 7 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5	6		
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	<i>175</i>	<i>90</i>	<i>85</i>		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	35	18	17		
Лабораторные работы (ЛР)	140	72	68		
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	<i>32</i>	<i>27</i>	<i>5</i>		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	<i>45</i>	<i>27</i>	<i>18</i>		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	252	144	108	
	зач.ед.	7	4	3	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1 Патанатомия клеток и тканей.	Тема 1.1. Обратимые повреждения клеток. Патология белкового обмена.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Патология жирового и минерального обмена.	ЛК, ЛР
	Тема 1.3. Нарушение обмена пигментов.	ЛК, ЛР,
	Тема 1.4. Необратимые повреждения клеток. Некроз. Апоптоз.	ЛК, ЛР
Раздел 2 Патанатомия расстройств крово- и лимфообращения	Тема 2.1. Нарушения кровообращения.	ЛК, ЛР
	Тема 2.2. Тромбоз. Эмболия.	ЛК, ЛР
Раздел 3 Патанатомия воспаления, заживления и восстановления тканей.	Тема 3.1. Экссудативное воспаление.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2. Продуктивное воспаление.	ЛК, ЛР
Раздел 4 Патанатомия иммунной системы.	Тема 4.1. Иммунные повреждения органов.	СР
Раздел 5 Патанатомия компенсаторно-приспособительных процессов.	Тема 5.1. Компенсаторно-приспособительные процессы (атрофия, гипертрофия, регенерация, заживление ран, метаплазия).	ЛК, ЛР
Раздел 6 Патанатомия опухолей.	Тема 6.1. Опухоли из эпителия.	ЛК, ЛР
	Тема 6.2. Частные формы рака.	ЛК, ЛР
	Тема 6.3. Опухоли мезенхимального и мезодермального происхождения.	ЛК, ЛР
Раздел 7 Патанатомия клеток крови и костного мозга.	Тема 7.1. Гемобластозы.	ЛК, ЛР
	Тема 7.2. Анемии.	ЛК, ЛР
Раздел 8 Патанатомия болезней сердечно-сосудистой системы.	Тема 8.1. Атеросклероз.	ЛК, ЛР
	Тема 8.2. Ишемическая болезнь сердца.	ЛК, ЛР
	Тема 8.3. Гипертоническая болезнь.	ЛК, ЛР
	Тема 8.4. Ревматические болезни. Пороки сердца.	ЛК, ЛР
Раздел 9 Патанатомия болезней мочевой системы.	Тема 9.1. Болезни почек.	ЛК, ЛР
	Тема 9.2. Болезни мочевых путей.	ЛК, ЛР
Раздел 10 Патанатомия болезней органов	Тема 10.1. Болезни печени.	ЛК, ЛР
	Тема 10.2. Болезни желчного пузыря.	
	Тема 10.3. Болезни желудка.	ЛК, ЛР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
пищеварительной системы.	Тема 10.4. Болезни кишечника.	ЛК, ЛР
Раздел 11 Патанатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы.	Тема 11.1. Введение в инфекции. Тифы.	ЛК, ЛР
	Тема 11.2. Дифтерия. Скарлатина. Бациллярная дизентерия.	ЛК, ЛР
	Тема 11.3. Бронхиты. Пневмонии.	ЛК, ЛР
	Тема 11.4. Туберкулез.	ЛК, ЛР
	Тема 11.5. Сифилис.	ЛК, ЛР
	Тема 11.6. Лепра.	ЛК, ЛР
	Тема 11.7. Микозы.	ЛК, ЛР
Раздел 12 Патанатомия инфекционных болезней вирусной природы.	Тема 12.1. Грипп.	ЛК, ЛР
	Тема 12.2. Корь:	ЛК, ЛР
Раздел 13 Патанатомия паразитарных болезней.	Тема 13.1. Паразитарные заболевания.	ЛК, ЛР
	Тема 13.2. Гельминтозы.	ЛК, ЛР
Раздел 14 Патанатомия карантинных инфекций и сепсиса.	Тема 14.1. Карантинные инфекции.	ЛК, ЛР
	Тема 14.2. Синдром системной воспалительной реакции.	ЛК, ЛР
	Тема 14.3. Сепсис.	ЛК, ЛР
	Тема 14.4. Синдром полиорганной недостаточности.	ЛК, ЛР

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

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)
Лаборатория (208)	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная доской, комплектом специализированной мебели и оборудованием (Мини ПК Dell Optiplex 3080 Micro, Телевизор LG 49UK6200). Программное обеспечение: продукты Microsoft	Музей макропрепаратов по различным видам патологии человека; Набор микропрепаратов по различным видам патологии; Биноккулярные микроскопы для изучения микропрепаратов; Таблицы по различным видам патологии.

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	(ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. Office 365).	
Семинарская (214)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная графитовой доской, комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций (Проектор NEC NP210, Ноутбук Asus P-M740). Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. Office 365).	
Семинарская (216)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная графитовой доской, комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций (мультимедиа-проектор NEC VT45 1000 ANSI).	
Семинарская (218)	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций (проектор NEC VT59).	
Для самостоятельной работы обучающихся (220)	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и графитовой доской.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается

ОБЯЗАТЕЛЬНО!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Кудрявцева Л.В. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2019. – 270 с.
2. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: Учебник / А.И. Струков, В.В. Серов; Под ред. В.С.Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=456496&idb=0
3. Ивина А.А., Кудрявцева Л.В., Кудрявцев Г.Ю. Частные формы рака : рак легких, желудка, матки, яичников, молочной железы [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М.: Изд-во РУДН, 2019. - 40 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=478309&idb=0
4. Ивина А.А., Кудрявцева Л.В., Кудрявцев Г.Ю. Паразитарные заболевания: малярия, амебиаз, шистосомоз, лейшманиоз, трипаносомоз, эхинококкоз [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М. : Изд-во РУДН, 2019. - 28 с. - ISBN 978-5-209-08941-4.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=478308&idb=0
5. Ивина А.А., Кудрявцева Л.В., Кудрявцев Г.Ю. Иммунопатологические процессы [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М.: Изд-во РУДН, 2019. - 32 с.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=478307&idb=0

Дополнительная литература:

Электронные полнотекстовые материалы:

1. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: Учебник / А.И. Струков, В.В. Серов; Под ред. В.С.Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=456496&idb=0

Печатные издания:

1. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Харченко Н.М. Краткая характеристика основных патологических процессов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 47 с.
2. Бабиченко И.И., Ивина А.А. Словарь основных патологоанатомических терминов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 48 с.
3. Грибунов Ю.П., Рогов К.А., Шестакова И.Н., Ивина А.А. Основные принципы оформления заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. – М.: Изд-во РУДН, 2015.- 19 с.
4. Бабиченко И.И., Владимирцева А.Л., Ковязин В.А., Харченко Н.М. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2008. – 249 с.

5. Владимирцева А.Л. Паразитарные заболевания. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 31 с.
6. Грибунов Ю.П., Шестакова И.Н., Бабиченко И.И. Иммунопатологические процессы. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 23 с.
7. Зайратьянц О.В. и др. Патологическая анатомия: Атлас. – М.,: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 472 с.
8. Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов. Справочник.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ООО Медицинское информационное агентство, 2011.-576с.
9. Микроскопическая техника: Руководство / Под ред. Д.С.Саркисова и Ю.Л.Перова. - М.: Медицина, 1996. - 544с.
10. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Н.А.Краевского, А.В. Смоляникова, Д.С.Саркисова. - М.: Медицина, 1993.
11. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника: Руководство. - Смоленск: САУ, 2000. - 476с.
12. Серов В. Методы верификации морфологического диагноза // Врач. - 2000. - №12. - С.22-23.
13. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу. – М.: Медицина, 2002. – 256 с.: ил.

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 <http://lib.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
 - Полная коллекция журналов Cambridge University Press <https://www.cambridge.org/core>
 - Dentistry & Oral Sciences Source, коллекция компании EBSCO Publishing <http://search.ebscohost.com/>
 - Журналы, публикуемые Nature Publishing Group <http://www.nature.com/siteindex/index.html>
 - Oxford Journals, полная коллекция журналов <https://academic.oup.com/journals/>
 - Архив научных журналов издательства SAGE Publications <http://arch.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2757634/browse?type=source>
 - Science online, компании American Association for the Advancement of Science (AAAS) <http://science.sciencemag.org/content/by/year>
 - ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», ИД "Elsevier" <http://www.sciencedirect.com/>
 - Электронные ресурсы издательства Springer <https://rd.springer.com/>
 - Taylor & Francis journals <https://www.tandfonline.com/>
 - Thieme <https://science-of-synthesis.thieme.com/>
 - Wiley Online Library - мультидисциплинарная коллекция журналов <http://www.wileyonlinelibrary.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

Страница дисциплины в ТУИС РУДН:

<https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=2079>

U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

Научная электронная библиотека:

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Сайт российского общества патологоанатомов

<http://patolog.ru>

Сайт королевского колледжа патологов (The Royal College of Pathologists)

<https://www.rcpath.org/>

Информационная база данных по патологической анатомии

<https://www.pathologyoutlines.com/>

Онлайн курсы архив видеолекций по патологической анатомии Medical School Pathology

<https://www.medicalschoolpathology.com/>

Интернет лаборатория патологической анатомии университета Юты

<https://webpath.med.utah.edu/>

Информационный онлайн ресурс по патологической анатомии

<http://www.pathguy.com/>

База микропрепаратов WebPathology

<https://www.webpathology.com/>

Коллекция микропрепаратов Juan Rosai's Collection

<https://www.rosaicollection.org/>

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

1. Курс лекций по дисциплине **«Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»**.

2. Методические указания по выполнению и оформлению контрольной и самостоятельной работы по дисциплине **«Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»**

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

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

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины **«Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»** представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.


РАЗРАБОТЧИКИ:

<u>Зав. кафедрой патологической анатомии</u> Должность, БУП	 Подпись	<u>Бабиченко И. И.</u> Фамилия И.О.
<u>Доцент кафедры патологической анатомии</u> Должность, БУП	 Подпись	<u>Ивина А. А.</u> Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

<u>Кафедра патологической анатомии</u> Наименование БУП	 Подпись	<u>Бабиченко И.И.</u> Фамилия И.О.
--	--	---------------------------------------

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

<u>Зам. директора МИ</u> Должность, БУП	 Подпись	<u>Радыш И.В.</u> Фамилия И.О.
--	---	-----------------------------------