

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2023 17:24:48  
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 ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ  
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

---

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧН 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)

**2023г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия**» является приобретение студентом знаний о структурных основах болезней, изучение наиболее типичных, характерных изменения 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-5.2; ОПК-5.3**

(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 31.05.01 Лечебное дело).

*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 обязательной 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	Анатомия; Биология; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Гистология, эмбриология, цитология; Нормальная	Дерматовенерология; Неврология, медицинская генетика и нейрохирургия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Офтальмология;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	организме человека для решения профессиональных задач	физиология; Биохимия; Микробиология, вирусология; Патолофизиология, клиническая патолофизиология; Общая хирургия; Методы клеточной биология и гистологии; Медицинская энзимология; Основы интегративной медицины; Молекулярная генетика в практической биологии и медицине; Основы психофизиологии	Профессиональные болезни; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Онкология, лучевая терапия; Челюстно-лицевая хирургия; Судебная медицина; Акушерство и гинекология; <b>Практика</b> Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта

\* - 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>	<b>175</b>	<b>90</b>	<b>85</b>		
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>	32	27	5		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	45	27	18		
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	
	зач.ед.	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
пищеварительной системы.	<b>Тема 10.4.</b> Болезни кишечника.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 11</b> Патанатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы.	<b>Тема 11.1.</b> Введение в инфекции. Тифы.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 11.2.</b> Дифтерия. Скарлатина. Бациллярная дизентерия.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 11.3.</b> Бронхиты. Пневмонии.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 11.4.</b> Туберкулез.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 11.5.</b> Сифилис.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 11.6.</b> Лепра.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 11.7.</b> Микозы.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 12</b> Патанатомия инфекционных болезней вирусной природы.	<b>Тема 12.1.</b> Грипп.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 12.2.</b> Корь.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 13</b> Патанатомия паразитарных болезней.	<b>Тема 13.1.</b> Паразитарные заболевания.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 13.2.</b> Гельминтозы.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 14</b> Патанатомия карантинных инфекций и сепсиса.	<b>Тема 14.1.</b> Карантинные инфекции.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 14.2.</b> Синдром системной воспалительной реакции.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 14.3.</b> Сепсис.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 14.4.</b> 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 (2)	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 (ОС, пакет	Музей макропрепаратов по различным видам патологии человека; Набор микропрепаратов по различным видам патологии; Биноклярные 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)
	офисных приложений, в т.ч. Office 365).	
Семинарская (1)	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 (Мини ПК Dell Optiplex 3080 Micro, Телевизор LG 49UK6200). Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. Office 365).	
Семинарская (3а)	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 (Мини ПК Dell Optiplex 3080 Micro, Телевизор LG 49UK6200). Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. Office 365).	
Семинарская (3б)	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 (3б)	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и графитовой доской.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

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, 2023. - 880 с. : ил.  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html>
2. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Кудрявцева Л.В. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2021. – 262 с.
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](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](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](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](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=456496&idb=0)

#### **Печатные издания:**

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](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=456496&idb=0)
3. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Харченко Н.М. Краткая характеристика основных патологических процессов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 47 с.
4. Бабиченко И.И., Ивина А.А. Словарь основных патологоанатомических терминов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 48 с.

5. 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.
6. Бабиченко И.И., Владимирцева А.Л., Ковязин В.А., Харченко Н.М. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2008. – 249 с.
7. Владимирцева А.Л. Паразитарные заболевания. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 31 с.
8. 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.
9. Зайратьянц О.В. и др. Патологическая анатомия: Атлас. – М.; ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 472 с.
10. 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.
11. Микроскопическая техника: Руководство / Под ред. Д.С.Саркисова и Ю.Л.Перова. - М.: Медицина, 1996. - 544с.
12. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Н.А.Краевского, А.В. Смолянникова, Д.С.Саркисова. - М.: Медицина, 1993.
13. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника: Руководство. - Смоленск: САУ, 2000. - 476с.
14. Серов В. Методы верификации морфологического диагноза // Врач. - 2000. - №12. - С.22-23.
15. 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](http://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. Лабораторный практикум по дисциплине **«Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»**.

3. 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:

Заведующий кафедрой патологической анатомии		Бабиченко И.И.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Доцент кафедры патологической анатомии		Ивина А.А.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Кафедра патологической анатомии		Бабиченко И.И.
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой общей врачебной практики		Стуров Н.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.