

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

**Медицинский институт**

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

**Кафедра патологической анатомии**

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Патологическая анатомия**

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

**3.3.2. Патологическая анатомия**

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

**Патологическая анатомия**

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Патологическая анатомия» 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 анатомия» аспирант должен:

**Знать:** причины и основные механизмы развития и исходов заболеваний внутренних органов;

**Уметь:** самостоятельно проводить научные исследования в области патологической анатомии;

**Владеть:** навыками анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований в области патологической анатомии; навыками внедрения результатов исследований в области патологической анатомии в практическую деятельность, направленную на охрану здоровья человека и/или в учебный процесс.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патологическая анатомия» 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
	зач. ед.	4

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
----------	------------------------------------	---------------------------

1.	Патанатомия болезней сердечно-сосудистой системы.	Артериосклероз. Морфология атеросклероза. Морфогенез атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы атеросклероза. Ишемическая болезнь сердца. Стадии развития и осложнения инфаркта миокарда. Морфологическая картина хронической ишемической болезни сердца. Эссенциальная и симптоматическая гипертоническая болезнь. Морфологическая характеристика доброкачественного и злокачественного течения гипертонической болезни. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни. Ишемический и геморрагический инсульты. Коллагенозы. Формы ревматизма. Типы эндокардитов при ревматизме. Врожденные и приобретенные пороки сердца.
2.	Патанатомия болезней мочевой системы.	Гломерулопатии. Нефротический синдром. Тубулопатии. Острая почечная недостаточность. Интерстициальный нефрит. Опухоли почек. Морфологическая основа хронической почечной недостаточности.
3.	Патанатомия болезней органов пищеварительной системы.	Острый и хронический гепатоз. Гепатит. Цирроз печени. Порто-кавальные анастомозы. Патологические синдромы при циррозе. Острый гастрит. Морфология хронического гастрита. Морфологические особенности острой и хронической язвенной болезни желудка. Морфологическая характеристика дна язвы желудка. Язвенная болезнь 12-ти перстной кишки. Осложнения язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Неспецифический язвенный колит. Аппендицит. Морфологическая картина деструктивного аппендицита.
4.	Патанатомия клеток крови и костного мозга.	Морфологическая картина красного костного мозга при остром лейкозе. Морфологическая картина красного костного мозга при хроническом лейкозе. Поражения органов при лейкозах. Виды злокачественны лимфом. Болезнь Ходжкина. Лимфома Беркитта. Причины смерти при гемобластозах. Виды анемии. Изменения в красном костном мозге и периферической крови при анемиях. Поражение органов при анемиях.

## 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	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,

	и техническими средствами мультимедиа презентаций	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 Sactus, 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 Sactus, 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:

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. 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)
6. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Харченко Н.М. Краткая характеристика основных патологических процессов. Специальность «Лечебное дело». –

М.: Изд-во РУДН, 2014. – 47 с.

7. Бабиченко И.И., Ивина А.А. Словарь основных патологоанатомических терминов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 48 с.

8. Бабиченко И.И., Владимирцева А.Л., Ковязин В.А., Харченко Н.М. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2008. – 249 с.

9. Владимирцева А.Л. Паразитарные заболевания. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 31 с.

10. 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.

11. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Десятый пересмотр (МКБ-10). В трех томах. – Женева: ВОЗ, 1995.

12. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. – М.: Медицина, 2001. – 526 с. (т. I); 736 с. (т. II, ч. 1); 680 с. (т. II, ч. 2)

13. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу. – М.: Медицина, 2002. – 256 с.: ил.

14. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. М.: Медицина, 2010.

15. Gresham G.A., Turner A.F. Post-Mortem Procedures (an Illustrated Textbook). – London: Wolfe Medical Publication, 1979. – 160 p.

16. Rubin Pathology. - 6th Edition – Lippincott Williams and Wilkins, 2012.

*Дополнительная 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, 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)

2. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Харченко Н.М. Краткая характеристика основных патологических процессов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 47 с.

3. Бабиченко И.И., Ивина А.А. Словарь основных патологоанатомических терминов. Специальность «Лечебное дело». – М.: Изд-во РУДН, 2014. – 48 с.

4. 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.

5. Бабиченко И.И., Владимирцева А.Л., Ковязин В.А., Харченко Н.М. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2008. – 249 с.

6. Владимирцева А.Л. Паразитарные заболевания. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 31 с.

7. 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.

8. Зайратьянц О.В. и др. Патологическая анатомия: Атлас. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 472 с.

9. 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.
10. Микроскопическая техника: Руководство / Под ред. Д.С. Саркисова и Ю.Л. Перова. - М.: Медицина, 1996. - 544с.
11. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Н.А.Краевского, А.В. Смоляникова, Д.С. Саркисова. - М.: Медицина, 1993.
12. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника: Руководство. - Смоленск: САУ, 2000. - 476с.
13. Серов В. Методы верификации морфологического диагноза // Врач. - 2000. - №12. - С.22-23.
14. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу. – М.: Медицина, 2002. – 256 с.: ил.
15. Bonsib, S. M. (2013). *Atlas of Medical Renal Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7150-9>
16. Chan, A. W. H., Quaglia, A., Haugk, B., & Burt, A. (2013). *Atlas of Liver Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2014th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-9114-9>
17. Erickson, L. A. (2014). *Atlas of Endocrine Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2014th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-0443-3>
18. Fadare, O., & Roma, A. A. (2019). *Atlas of Uterine Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2019 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-17931-1>
19. Fisher, C. (2013). *Atlas of Soft Tissue Tumor Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7025-0>
20. George, T., & Arber, D. A. (2018). *Atlas of Bone Marrow Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2018 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7469-6>
21. Jing, X., Siddiqui, M. T., & Li, Q. K. (2018). *Atlas of Non-Gynecologic Cytology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2018 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-89674-8>
22. Lemos, M. B., & Okoye, E. (2019). *Atlas of Surgical Pathology Grossing (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2019 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-20839-4>
23. Li-Chang, H. H., Kirsch, R., Conner, J., Sari, A., Pollett, A., El-Zimaity, H., Jain, D., Celli, R., Reid, S. L., & Riddell, R. H. (2019). *Atlas of Intestinal Pathology: Volume 1: Neoplastic Diseases of the Intestines (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2019 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-12379-6>
24. Miranda, R. N., Houry, J. D., & Medeiros, J. L. (2013). *Atlas of Lymph Node Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-7959-8>

25. O'Malley, D. P. (2016). *Atlas of Spleen Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (Softcover reprint of the original 1st ed. 2013 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-4672-9>
26. Owens, S. R., & Appelman, H. D. (2013). *Atlas of Esophagus and Stomach Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2014th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-8084-6>
27. Schmitt, B. H. (2017). *Atlas of Infectious Disease Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2017 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-54702-2>
28. Suster, S. (2015). *Atlas of Mediastinal Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2015th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2674-9>
29. Tan, P. H., & Sahin, A. A. (2017). *Atlas of Differential Diagnosis in Breast Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2017 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6697-4>
30. Wei, S., & Siegal, G. P. (2013). *Atlas of Bone Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (2013th ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6327-6>
31. Zhang, C., & Myers, J. L. (2018). *Atlas of Lung Pathology (Atlas of Anatomic Pathology)* (1st ed. 2018 ed.). Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8689-7>

*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](http://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](http://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 анатомия».

## **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 патологической анатомии

Бабиченко И.И.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Зав. кафедрой патологической анатомии

Бабиченко И.И.