

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.04.2026 11:38:18  
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 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)

**2026 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» входит в программу специалитета «Лечебное дело» по направлению 31.05.01 «Лечебное дело» и изучается в 5, 6 семестрах 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра патологической анатомии. Дисциплина состоит из 14 разделов и 37 тем и направлена на изучение морфологических изменений в органах и системах при заболеваниях.

Целью освоения дисциплины 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 (части компетенций):

*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-5.1 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-5.2 Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта; ОПК-5.3 Умеет определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека исходя из знаний о строении человеческого тела, функционировании органов и систем в норме и патологии;
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.7 Способен провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, а также установить диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования 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	<p>Биохимия;  Нормальная физиология;  Биология;  Микробиология, вирусология;  Пропедевтика внутренних болезней;  Химия;  Биоорганическая химия;  Анатомия;  Гистология, эмбриология, цитология;</p>	<p>Акушерство и гинекология;  Онкология, лучевая терапия;  Молекулярно-генетические методы;  Методы микробиологической диагностики;  Фтизиатрия;  Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;  Офтальмология;  Методы клеточной биологии и гистологии;  Топографическая анатомия и оперативная хирургия;  Судебная медицина;  Челюстно-лицевая хирургия;  Медицинская криминалистика;  Оториноларингология;  Педиатрия;  Секционный курс;</p>
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p>Пропедевтика внутренних болезней;  Микробиология, вирусология;  <i>Молекулярная генетика в практической биологии и медицине**;</i></p>	<p>Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;  Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;  Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;  Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;  Дерматовенерология;  Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;  Офтальмология;  Факультетская хирургия;  Профессиональные болезни;  Госпитальная терапия;  Эндокринология;  Поликлиническая терапия;  Госпитальная хирургия, детская хирургия;  Педиатрия;  Акушерство и гинекология;  Анестезиология, реанимация, интенсивная</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			терапия; Онкология, лучевая терапия; Оториноларингология; Репродуктивное здоровье; Травматология, ортопедия; Факультетская терапия; Челюстно-лицевая хирургия; Общие врачебные навыки; Неотложные состояния; Урология; Инфекционные болезни; Психиатрия, медицинская психология; Аллергология; Фтизиатрия; Эндоскопическая урология; Телемедицина; Клиническая стоматология; <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i> <i>Topical Issues of Neonatology**;</i> Кардиология в квестах; Молекулярно-генетические методы; Методы микробиологической диагностики; Доказательная медицина; Секционный курс; Частная рентгенология; Амбулаторная пульмонология;

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 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 образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			5	6
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	175		90	85
Лекции (ЛК)	0		0	0
Лабораторные работы (ЛР)	175		90	85
Практически/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
<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>	<b>ак.ч.</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Патанатомия клеток и тканей.	1.1	Обратимые повреждения клеток. Патология белкового обмена.	Виды повреждения клеток. Понятия о паренхиматозных и мезенхимальных изменениях. Набухание и вакуольные изменения клеток. Мукоидный отек. Фибриноидное набухание. Гиалиноз. Амилоидоз.	ЛР
		1.2	Патология жирового и минерального обмена.	Морфология липидозов. Общее и местное ожирение. Маразм. Квашиоркор. Морфология кальциноза. Камнеобразование. Рахит.	ЛР
		1.3	Нарушение обмена пигментов.	Экзогенные и эндогенные пигменты. Морфология избыточного накопления гемоглибиногенных, протеиногенных и липидогенных пигментов в тканях. Морфология недостатка синтеза меланина.	ЛР
		1.4	Необратимые повреждения клеток.	Морфология физиологического и патологического апоптоза. Некроз: причины, механизмы, клинико-морфологические формы. Благоприятные и неблагоприятные исходы некрозов. Типы инфарктов. Стадии развития инфаркта миокарда.	ЛР
Раздел 2	Патанатомия расстройств крово- и лимфообращения	2.1	Нарушения кровообращения.	Активная и пассивная гиперемия. Морфология системного венозного застоя. Геморрагия. Шок: этиология и классификация шока.	ЛР
		2.2	Тромбоз. Эмболия.	Морфология и виды тромбов. Патология гемостаза: ДВС и тромбоэмболический синдромы. Исходы тромбоза. Виды эмболии.	ЛР
Раздел 3	Патанатомия воспаления.	3.1	Воспаление.	Клинико-анатомические формы экссудативного воспаления. Формы гнойного воспаления. Исходы острого воспаления. Виды продуктивного воспаления. Специфическое воспаление.	ЛР
Раздел 4	Патанатомия компенсаторно-приспособительных процессов.	4.1	Компенсаторно-приспособительные процессы.	Атрофия. Гипертрофия. Гиперплазия. Регенерация. Метаплазия. Регенерация отдельных видов ткани. Заживление ран: виды, стадии и осложнения.	ЛР
Раздел 5	Методы диагностики в патологической анатомии.	5.1	Гистологический метод.	Особенности использования разных методов окрашивания: гематоксилином и эозином, по Романовскому-Гимзе, орсеином, Конго-рот, Суданом III, толуидиновым синим.	ЛР
		5.2	Иммуногистохимический метод.	Принцип работы метода. Основные маркеры, используемые в	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				ИГХ: маркер пролиферации (Ki67), маркер апоптоза (p53).	
		5.3	Digital Pathology (ИИ).	Использование ИИ (Digital Pathology) для сканирования, анализа и просмотра гистологических препаратов.	ЛР
Раздел 6	Патанатомия опухолей.	6.1	Введение в онкоморфологию. Опухоли из эпителия.	Теории канцерогенеза. Принципы классификации опухолей. Метастазирование: каскадная теория, пути. Признаки доброкачественных и злокачественных опухолей. Вторичные изменения опухолей. Паранеопластические синдромы. Местнодеструктурирующие опухоли. Классификация опухолей из эпителия.	ЛР
		6.2	Частные формы рака.	Рак легких. Рак желудка. Рак молочной железы. Рак матки (шейки, тела). Рак яичников. Хорионэпителиома.	ЛР
		6.3	Опухоли мезенхимального и мезодермального происхождения.	Клинико-анатомические особенности течения сарком. Классификация мезенхимальных опухолей. Сосудистые мальформации и опухоли. Классификация опухолей ЦНС. Опухоли из меланоцитов. Тератомы.	ЛР
Раздел 7	Патанатомия клеток крови и костного мозга.	7.1	Гемобластозы.	Клинико-морфологические особенности острых и хронических лейкозов. Причины смерти при лейкозах. Миеломная болезнь. Лимфомы. Особенности морфологической диагностики лимфогранулематоза, лимфомы Беркитта и грибовидного микоза.	ЛР
		7.2	Анемии.	Классификация анемий по этиологии и цветовому показателю. Морфологические особенности пернициозной (Аддисона–Бирмера), железодефицитной и постгеморрагических анемий.	ЛР
Раздел 8	Патанатомия болезней сердечно-сосудистой системы.	8.1	Атеросклероз.	Макроскопические и микроскопические проявления атеросклероза. Клинико-морфологические формы атеросклероза.	ЛР
		8.2	Ишемическая болезнь сердца.	Острая ИБС. Классификации, стадии и осложнения инфаркта миокарда. Хроническая ишемическая болезнь сердца.	ЛР
		8.3	Гипертоническая болезнь.	Классификация. Изменения в органах-мишенях и причины смерти при доброкачественном и злокачественном течении гипертонической болезни. Инсульт.	ЛР
		8.4	Ревматические болезни. Пороки сердца.	Морфологические изменения в соединительной ткани, характерные для коллагенозов. Острый ревматизм. Ревматоидный артрит. Узелковый периартериит. Системная красная волчанка. Приобретенные пороки сердца (стеноз, недостаточность). Врожденные пороки сердца. Тетрада Фалло.	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 9	Патанатомия болезней мочевой системы.	9.1	Болезни почек.	Классификация болезней почек. Гломерулопатии. Тубулопатии. Интерстициальные нефриты. Морфология острой и хронической почечная недостаточности. Основные причины смерти при заболеваниях почек.	ЛР
Раздел 10	Патанатомия болезней органов пищеварительной системы.	10.1	Болезни печени.	Острый и хронический гепатоз. Гепатит. Клинико-анатомические формы сывороточного гепатита. Цирроз: классификации, морфология и синдромы. Причины смерти при циррозах печени.	ЛР
		10.2	Болезни желчного пузыря.	Острый и хронический холецистит. Холангит.	ЛР
		10.3	Болезни желудка.	Острый и хронический гастрит. Международная классификация хронических гастритов. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки.	ЛР
		10.4	Болезни кишечника.	Неспецифический язвенный колит. Аппендицит. Болезнь Крона.	ЛР
Раздел 11	Патанатомия инфекционных болезней бактериальной и микотической природы.	11.1	Введение в инфекции. Тифы.	Клинико-морфологические характеристики инфекционных заболеваний. Брюшной тиф. Эпидемический сыпной тиф.	ЛР
		11.2	Дифтерия. Скарлатина. Бациллярная дизентерия.	Дифтерия: зева и гортани, истинный круп, осложнения. Скарлатина: морфологические особенности и осложнения разных периодов, осложнения. Бактериальная дизентерия: морфологические изменения, осложнения.	ЛР
		11.3	Бронхиты. Пневмонии.	Морфология острых и хронических бронхитов. Осложнения бронхита, которые входят в обтурационный синдром. Причины смерти при хроническом бронхите. Крупозная пневмония: стадии и осложнения. Бронхопневмония. Интерстициальная пневмония.	ЛР
		11.4	Туберкулез.	Первичный туберкулез: первичный инфекционный комплекс, исходы. Разновидности гематогенного туберкулеза. Формы вторичного туберкулеза.	ЛР
		11.5	Сифилис.	Морфологические проявления первичного, вторичного и третичного сифилиса. Нейросифилис. Врожденный сифилис.	ЛР
		11.6	Лепра.	Клинико-морфологические особенности лепроматозной и туберкулоидной форм лепры.	ЛР
		11.7	Микозы.	Мицетوما. Частые виды грибковых инфекций легких. Бластомикоз. Аспергиллез.	ЛР
Раздел 12	Патанатомия инфекционных болезней	12.1	Грипп.	Основные осложнения гриппа. Большое пестрое легкое.	ЛР
		12.2	Корь.	Клинико-морфологические характеристики и осложнения кори.	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	вирусной природы.				
Раздел 13	Патанатомия паразитарных болезней.	13.1	Паразитарные заболевания.	Клинико-морфологические характеристики малярии, амебиаза, шистосомоза, лейшманиоза, трипаносомоза и эхинококкоза.	ЛР
Раздел 14	Патанатомия карантинных инфекций и сепсиса.	14.1	Карантинные инфекции.	Клинико-морфологические характеристики чумы, оспы, холеры и сибирской язвы.	ЛР
		14.2	Сепсис.	Синдром системной воспалительной реакции. Варианты определений. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Клинико-морфологические формы сепсиса. Признаки хронического сепсиса.	ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 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	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Музей макропрепаратов по различным видам патологии человека; Набор микропрепаратов по различным видам патологии; Биноклярные микроскопы для изучения микропрепаратов; Таблицы по различным видам патологии.
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.	(Мини ПК Dell Optiplex 3080 Micro, Телевизор LG 49UK6200). Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. Office 365).
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

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

## 7. 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. Пауков В.С. Патологическая анатомия. Том 1. Общая патология : учебник / В.С. Пауков ; Пауков В.С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с.

[https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=518418&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518418&idb=0)

3. Пауков В.С. Патологическая анатомия. Т. 2. Частная патология : учебник / В.С. Пауков ; Пауков В.С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с.

[https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=518419&idb=0](https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=518419&idb=0)

4. Бабиченко И.И., Ивина А.А., Кудрявцева Л.В. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. М.: РУДН, 2024. – 273 с.

5. Ивина А.А., Кудрявцева Я.Ю., Кудрявцев Г.Ю. Патологическая анатомия злокачественных образований органов женской половой системы, легких, желудка [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. М.: Изд-во РУДН, 2024. -46с.

*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. 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.

3. 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.

4. 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)

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

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

7. 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.

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., Шестакова И.Н., Бабиченко И.И. Иммунопатологические процессы. Учебно-методическое пособие к практическому занятию по патологической анатомии. – М.: РУДН, 2009. – 23 с.

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

12. 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.

13. Микроскопическая техника: Руководство / Под ред. Д.С. Саркисова и Ю.Л.Перова. - М.: Медицина, 1996. - 544с.

14. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Н.А. Краевского, А.В. Смоляникова, Д.С. Саркисова. - М.: Медицина, 1993.

15. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника: Руководство. - Смоленск: САУ, 2000. - 476с.

16. Серов В. Методы верификации морфологического диагноза // Врач. - 2000. - №12. - С.22-23.

17. 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

<https://mega.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)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций 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!**

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Бабиченко Игорь

Иванович

*Фамилия И.О.*

Профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ивина Анастасия

Анатолевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Бабиченко Игорь

Иванович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заместитель руководителя ОУП  
по учебной работе

*Должность, БУП*

*Подпись*

Стуров Николай

Владимирович

*Фамилия И.О.*