



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и
фармацевтического факультетов
протокол от 11.05.2018 № 4
Председатель совета [подпись] д.м.н. Авсряннов А.П.

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета и факультета
клинической психологии
[подпись] Тупикин Д.В.
«01» «06» 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая анатомия

Направление подготовки (специальность)	31.05.01 Лечебное дело
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	6 лет
Кафедра	Патологической анатомии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 19.05.2018г. № 8.
Заведующий кафедрой [подпись] д.м.н. Малицова Г.Н.

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКСД [подпись] д.м.н. Кулагин А.В.
«01» «06» 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Патологическая анатомия разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2018г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «09» февраля 2016г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Цель: формирование материалистического фундамента для познания клинических дисциплин, навыков сопоставления морфологических изменений с клиническими проявлениями основных общепатологических процессов и наиболее распространенных заболеваний.

Задачи:

1. приобретение обучающимися знаний по этиологии, патогенезу и морфологии важнейших заболеваний;
2. обучение обучающихся важнейшим методам макроскопической и микроскопической диагностики заболеваний и патологических процессов;
3. обучение обучающихся распознаванию патологического процесса по макро- и микроскопической картине.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ОПК-9. Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.
Знать: - структурные и функциональные основы дистрофий, некроза, нарушений кровообращения, воспаления, компенсаторно-приспособительных реакций, опухолей. - этиологию, патогенез, патоморфоз, морфогенез неинфекционных соматических заболеваний, инфекционных заболеваний. Уметь: - интерпретировать результаты морфологического исследования для диагностики общепатологических процессов, компенсаторно-приспособительных реакций, опухолей; - правильно оценить макро- и микроскопические изменения в органах и тканях при соматической неинфекционной, инфекционной патологии. Владеть: навыками морфологической диагностики общепатологических процессов и заболеваний различной этиологии.	
	ПК-6. Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем X пересмотр.
Знать: Следующие понятия: нозологическая форма, заболевание, осложнение заболеваний, исход. Уметь: по морфологической картине определять основное заболевание и дифференцировать его от осложнений. Владеть: навыками дифференциальной диагностики различных заболеваний по морфологическим проявлениям.	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Учебная дисциплина «Патологическая анатомия» Б1.Б.24 относится к блоку базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по следующим дисциплинам: анатомия человека, топографическая анатомия; биология, экология;

гистология, эмбриология, цитология и подготавливает обучающихся к изучению таких дисциплин как факультетская и госпитальная терапия, факультетская и госпитальная хирургия, онкология, акушерство и гинекология, дерматовенерология, урология, гастроэнтерология.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№ 5	№ 6
1	2		
Контактная работа (всего), в том числе:	132	72	60
Аудиторная работа	132	72	60
Лекции (Л)	30	18	12
Практические занятия (ПЗ),	102	54	48
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	84	45	39
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-
	экзамен (Э)	36	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	252	117
	ЗЕТ	7	3,25

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при ее изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	2	3	4

1.	ОПК-9	<p><u>Раздел 1.</u> Содержание, задачи и методы патологической анатомии. История предмета. Обратимые и необратимые повреждения клеток.</p>	<p>Показательное вскрытие. Определение, задачи и методы патологической анатомии. Обратимые повреждения клеток и тканей. Внутриклеточные изменения (паренхиматозные дистрофии). Обратимые повреждения клеток и тканей. Внеклеточные изменения (стромально-сосудистые дистрофии). Обратимые повреждения клеток и тканей. Нарушения обмена хромо- и нуклеопротеидов, минерального обмена (смешанные дистрофии). Образование камней. Необратимые повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.</p>
2.	ОПК-9	<p><u>Раздел 2.</u> Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Компенсаторно-приспособительные процессы.</p>	<p>Расстройства кровообращения. Местные расстройства. Артериальное и венозное полнокровие. Отеки. Кровотечения. Кровоизлияния. Расстройства кровообращения. Гемостаз. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС-синдром. Ишемия. Общее учение о воспалении. Классификация воспаления. Морфологическая характеристика экссудативного воспаления. Пролиферативное воспаление. Его морфологическая характеристика. Регенерация и репарация. Морфологическая характеристика иммунопатологических процессов. Процессы адаптации. Атрофия. Гипертрофия. Гиперплазия. Организация. Заживление ран. Метаплазия. Дисплазия.</p>
3.	ОПК-9	<p><u>Раздел 3.</u> Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей. Патология, вызванная действием факторов окружающей среды.</p>	<p>Общее учение об опухолях. Этиология и патогенез опухолей. Классификация. Опухоли из эпителия Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мезенхимы и разных тканей. Патология клеток крови и костного мозга.</p>
4.	ОПК-9 ПК-6	<p><u>Раздел 4.</u> Введение в нозологию. Соматическая неинфекционная патология. Болезни сердечно-сосудистой системы и системы крови.</p>	<p>Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Ревматические болезни. Патология клеток крови. Анемии, лейкозы, лимфомы.</p>

5.	ОПК-9 ПК-6	Раздел 5. Соматическая неинфекционная патология. Патология пищеварительной системы, мочевыделительной системы, половых органов и болезни беременности, послеродового периода. Патология эндокринной системы.	Болезни желудочно-кишечного тракта. Гастриты. Язвенная болезнь. Рак органов пищеварения. Болезни печени. Гепатиты. Гепатозы. Циррозы. Заболевания почек и мочевых путей: гломерулопатии, тубулопатии. Патология эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной железы, надпочечников. Болезни половых органов и молочных желез. Болезни беременности и послеродового периода.
6.	ОПК-9 ПК-6	Раздел 6. Инфекционная патология.	ОРВИ. Бактериальные пневмонии. Бронхопневмония. Долевая пневмония. Межуточная пневмония. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Сифилис. Инфекции поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт: брюшной тиф, сальмонеллез, холера, дизентерия, стафилококковая инфекция, ишерихиоз». Сепсис. ВИЧ-инфекция. Детские инфекции: корь, скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция. Чума. Туляремия. Сибирская язва.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5	Раздел 1. Содержание, задачи и методы патологической анатомии. История предмета. Обратимые и необратимые повреждения клеток.	2	-	20	15	37	- устный опрос; - решение ситуационных задач; - тестирование - разбор макро- и микропрепаратов.

2.	5	Раздел 2. Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Компенсаторно-приспособительные процессы.	6	-	20	15	41	- устный опрос; - решение ситуационных задач; -тестирование - разбор макро- и микропрепаратов.
3.	5	Раздел 3. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей. Патология, вызванная действием факторов окружающей среды.	2	-	14	15	31	- устный опрос; - решение ситуационных задач; -тестирование - разбор макро- и микропрепаратов.
4.	6	Раздел 4. Введение в нозологию. Соматическая неинфекционная патология. Болезни сердечно-сосудистой системы и системы крови.	4	-	12	13	29	- устный опрос; - решение ситуационных задач; -тестирование - разбор макро- и микропрепаратов.
5.	6	Раздел 5. Соматическая неинфекционная патология. Патология пищеварительной системы, мочевыделительной системы, половых органов и болезни беременности, послеродового периода. Патология эндокринной системы.	6	-	20	13	39	- устный опрос; - решение ситуационных задач; -тестирование - разбор макро- и микропрепаратов.
6.	6	Раздел 6. Инфекционная патология.	10	-	16	13	39	- собеседование; - решение ситуационных задач; -тестирование - разбор макро- и микропрепаратов.
ИТОГО:			30	-	102	84	216	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
------	---------------------	-------------------------

№		№ 5	№ 6
1	2	3	4
1.	Содержание, задачи и методы патологической анатомии. Патологоанатомическая служба. Повреждения клеток и тканей. Механизмы и причины повреждения. Классификация. Характеристика отдельных видов повреждения.	2	
2.	Необратимые повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.	2	
3.	Расстройства кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Ишемия. Отеки. Водянка. Кровотечение и кровоизлияние. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС-синдром.	2	
4.	Общее учение о воспалении. Классификация воспаления. Морфологическая характеристика экссудативного воспаления. Продуктивное воспаление.	2	
5.	Компенсаторно-приспособительные процессы. Регенерация и репарация. Патологические аспекты воспаления и регенерации. Процессы адаптации. Атрофия. Гипертрофия. Гиперплазия. Организация. Заживление ран. Метаплазия. Дисплазия.	2	
6.	Общее учение об опухолях. Этиология и патогенез опухолей. Классификация. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителия. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мезенхимы и разных тканей.	2	
7.	Введение в нозологию. Классификация и номенклатура болезней. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Церебро-васкулярные болезни. Этиология, патогенез, морфогенез, клинико-морфологические формы.	2	
8.	Ревматические болезни. Ревматизм. Пороки сердца. Болезни системы крови: анемии, лейкозы, лимфогранулематоз.	2	
9.	Болезни органов пищеварения. Гастрит. Язвенная болезнь. Аппендицит. Рак органов пищеварения. Гепатиты. Гепатозы. Цирроз.	2	
10.	Болезни почек. Гломерулопатии. Тубулопатии. Болезни половых органов.		2
11.	Патология грудных желез. Патология беременности и послеродового периода.		2
12.	Болезни органов дыхания. Долевая пневмония. Бронхопневмония. ОРВИ. Вич-инфекция.		2
13.	Понятие об инфекционных болезнях. Местные и общие реакции при инфекциях. Кишечные инфекции. Брюшной тиф. Сальмонеллез. Холера. Дизентерия. Амебиаз. Сепсис.		2
14.	Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Сифилис.		2
15.	Детские и особо опасные инфекции. Корь, скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция. Туляремия. Чума. Сибирская язва. Малярия.		2
	ИТОГО	18	12

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 5	№ 6
1	2	3	4
1.	Показательное вскрытие. История предмета. Цели, методы, задачи патологической анатомии.	2	
2.	Общее учение о дистрофиях. Паренхиматозные дистрофии.	2	
3.	Стромально-сосудистые дистрофии.	2	
4.	Амилоидоз.	2	
5.	Нарушения обмена хромо- и нуклеопротеидов.	2	
6.	Нарушение минерального обмена. Образование камней.	2	
7.	Необратимые повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз.	2	
8.	Клинико-морфологические формы некроза.	2	
9.	Методика постановки диагноза по макро- и микропрепаратам.	2	
10.	Итоговое занятие по темам раздела № 1.	2	
11.	Расстройства кровообращения. Гемостаз. Артериальное и венозное полнокровие. Ишемия. Нарушение содержания тканевой жидкости: отеки, водянка.	2	
12.	Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. Кровотечения. Кровоизлияния. ДВС-синдром.	2	
13.	Общее учение о воспалении. Классификация воспаления.	2	
14.	Морфологическая характеристика экссудативного воспаления.	2	
15.	Морфологическая характеристика пролиферативного воспаления.	2	
16.	Морфология нарушений иммуногенеза. Клеточные и гуморальные основы иммунного ответа. Патологические состояния иммунной системы. Реакции гиперчувствительности.	2	
17.	Регенерация и репарация. Патологические аспекты воспаления и регенерации. Заживление ран.	2	
18.	Процессы адаптации. Атрофия. Гипертрофия. Гиперплазия. Организация. Метаплазия. Дисплазия.	2	
19.	Методика постановки диагноза по макро- и микропрепаратам.	2	
20.	Итоговое занятие по темам раздела № 2.	2	
21.	Общее учение об опухолях. Этиология и патогенез опухолей. Классификация.	2	
22.	Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителия.	2	

23.	Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей.	2	
24.	Лейкозы. Лимфомы. Лимфогранулематоз.	2	
25.	Методика постановки диагноза по макро- и микропрепаратам.	2	
26.	Итоговое занятие по темам раздела № 3.	2	
27.	Итоговое занятие по темам семестра.	2	
28.	Болезни сердца и сосудов. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.		2
29.	Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, морфогенез, клиничко-морфологические формы.		2
30.	Ревматические болезни. Ревматизм.		
31.	Патология клеток крови. Анемии, лейкозы, лимфомы.		2
32.	Методика постановки диагноза по макро- и микропрепаратам.		2
33.	Итоговое занятие по темам раздела № 4.		2
34.	Болезни ЖКТ: гастрит, язвенная болезнь желудка, аппендицит.		2
35.	Рак органов пищеварения.		
36.	Болезни печени: гепатиты, гепатозы.		2
37.	Болезни печени: циррозы.		2
38.	Заболевания почек и мочевых путей: гломерулопатии, тубулопатии.		2
39.	Патология эндокринной системы: сахарный диабет, патология щитовидной железы, надпочечников.		2
40.	Болезни половых органов и молочных желез.		
41.	Болезни беременности и послеродового периода.		2
42.	Методика постановки диагноза по макро- и микропрепаратам.		2
43.	Итоговое занятие по темам раздела № 5.		2
44.	Болезни легких. Бактериальные пневмонии. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Межуточная пневмония. Рак легких.		2
45.	ОРВИ. Грипп. Корь. Дифтерия. Скарлатина. Менингит.		
46.	Инфекции поражающие преимущественно ЖКТ: брюшной тиф, сальмонеллез, холера, дизентерия, стафилококковая инфекция, ишерихиоз.		2
47.	Чума. Туляремия. Сибирская язва. Сепсис. ВИЧ-инфекция.		2
48.	Первичный и гематогенный туберкулез.		2
49.	Вторичный туберкулез. Сифилис.		2
50.	Методика постановки диагноза по макро- и микропрепаратам.		2

51.	Итоговое занятие по темам раздела № 6.		2
		ИТОГО	54
			48

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	<u>Раздел 1.</u> Содержание, задачи и методы патологической анатомии. История предмета. Обратимые и необратимые повреждения клеток.	- подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов.	15
2.	5	<u>Раздел 2.</u> Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Компенсаторно-приспособительные процессы.	- подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов.	15

3.	5	<u>Раздел 3.</u> Общее учение о б о п у х о л я х . Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей. Патология, вызванная действием факторов окружающей среды.	- подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов.	15
4.	6	<u>Раздел 4.</u> Введение в нозологию. Соматическая неинфекционная патология. Болезни сердечно-сосудистой системы и системы крови.	- подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов.	13
5.	6	<u>Раздел 5.</u> Соматическая неинфекционная патология. Патология пищеварительной системы, мочевыделительной системы, половых органов и болезни беременности, послеродового периода. Патология эндокринной системы.	- подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов.	13
6.	6	<u>Раздел 6.</u> Инфекционная патология.	- подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов.	13
ИТОГО				84

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Патологическая анатомия».
2. Набор вопросов и заданий для самоконтроля усвоения материала дисциплины, текущего и промежуточного контроля.

3. Учебные видеофильмы для обучающихся по освоению дисциплины «Патологическая анатомия».
4. Электронные атласы экзаменационных микропрепаратов для обучающихся по освоению дисциплины «Патологическая анатомия».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Патологическая анатомия» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «Патологическая анатомия» в полном объеме представлены в положении по балльно-рейтинговой системе кафедры.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Патологическая анатомия: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	298
2.	Патологическая анатомия: учебник / А. И. Струков, В.В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015	100

Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	Частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов [Электронный ресурс] : : учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. . - Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2387.html

2.	Патологическая анатомия: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования / [Зайратьянц О. В. и др.] ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Общая патологическая анатомия: учеб. пособие / [сост. Г. Н. Маслякова и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014.	498
2.	Частная патологическая анатомия: учеб. пособие [для 3 курса лечеб. педиатр. и 2 курса стоматолог, мед.-профилакт. фак.] / [Г. Н. Маслякова и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016	43
3.	Патология: в 2 т.: учебник: с прил. на компакт-диске / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	397

Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	"Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html
2.	"Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства")." - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419922.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	www.sgmru.ru

2. www.patolog.ru

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. <http://elibrary.ru>
2. www.studmedlib.ru
3. www.rosmedlib.ru

4. Используемое программное обеспечение

Перечень Лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

Разработчики:

Заведующая кафедрой Патологической анатомии д.м.н, профессор

Г.Н. Маслякова

занимаемая должность

подпись

инициалы, фамилия

Доцент кафедры, к.м.н.



С.С. Пахомий

Доцент кафедры, к.м.н.



А.М. Напшева

занимаемая должность

подпись

инициалы, фамилия