



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 института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования протокол от «21» июня 2019г. № 7.

Председатель _____ И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела аспирантуры

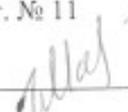

Н.О. Челнокова
« 21 » июня 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ. 1.2 «Актуальные вопросы современной патологической анатомии»

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность (профиль)	14.03.02 Патологическая анатомия
Форма обучения	Очная
Срок освоения образовательной программы	3 года
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Кафедра	Патологической анатомии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от «21» мая 2019г. № 11

Зав. кафедрой  Г.Н. Маслякова

СОГЛАСОВАНА

Начальник методического отдела

 Д.Ю. Нечухраная

«10» июня 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1.2 «Актуальные вопросы современной патологической анатомии» разработана на основании учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность: 14.03.02 – Патологическая анатомия, очная форма, утвержденного Ученым советом Университета, протокол от «26» марта 2019г., № 3, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации) 30.06.01 Фундаментальная медицина, утвержденный приказом Минобрнауки России от «03» сентября 2014 г. № 1198 (с изменениями и дополнениями от 30 апреля 2015 г.).

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является подготовка квалифицированных научно-педагогических кадров в области патологической анатомии, способных вести научно-исследовательскую работу, самостоятельно ставить и решать актуальные научные и практические задачи, адекватно воспринимать научные достижения специалистов в области патологической анатомии, передавать свои знания научной общественности и обучающимся по программам высшего профессионального образования.

К задачам изучения дисциплины относятся:

- овладение техникой проведения аутопсий с оформлением документации (протокола вскрытия, патологоанатомического диагноза, клинико-анатомического эпикриза, врачебного свидетельства о смерти, экстренных извещений о впервые выявленном инфекционном или онкологическом заболевании);
- овладение основами исследования и микроскопической диагностики биопсийного и операционного материала;
- приобретение навыков клинико-анатомического анализа, участия в работе клинико-анатомических конференций и лечебно-контрольных комиссий;
- ознакомление с основами гистохимического и иммуногистохимического методов исследования материала;
- овладение знанием правовой базы профессии врача-патологоанатома и норм медицинской этики;
- овладение основами научно-методической и учебно-методической работы;
- самостоятельное проведение учебных занятий по учебной дисциплине в присутствии научного руководителя или преподавателя;
- работа со студентами, руководство научными студенческими исследованиями, руководство производственной практикой студентов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции:

Код и содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
	знать	уметь	владеть
ПК-1 способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области патологической анатомии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины	знать основы и методы планирования, организации и проведения комплексных исследований, в том числе междисциплинарных на основе целостного системного научного мировоззрения	уметь составлять, систематизировать, осуществлять комплексные исследования в профессиональной медицинской области (патологическая анатомия и смежные специальности). Уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.	владеть методиками планирования, организации и проведения комплексных научных исследований, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли.
ОПК - 1 способность и готовность к	знать современные перспективные	уметь планировать и организовать проведение	владеть навыками организации и проведения

организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	направления научных исследований в патологической анатомии;	научно – исследовательской работы в области патологической анатомии;	фундаментальных научных исследований в области патоморфологии, результаты которых имеют ценность для науки и практики.
ОПК - 5 способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	знать современные информативные методы патологической анатомии по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам;	уметь оценить методы диагностики в патологической анатомии, оптимальные для решения поставленных научных задач;	владеть навыками выбора и обоснования оптимальных методов патоморфологии, адекватных задачам исследования.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.1.2 «Актуальные вопросы современной патологической анатомии» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, направленность 14.03.02 – Патологическая анатомия.

Дисциплина «Актуальные вопросы современной патологической анатомии» изучается в 4-м семестре.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета: 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия, 31.05.03 Стоматология.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности 14.03.02 Патологическая анатомия.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-квалификационной работы (диссертации) по специальности 14.03.02 Патологическая анатомия, при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Патологическая анатомия», сдаче государственной итоговой аттестации.

1. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре			
		№ 1	№ 2	№ 3	№4
1	2				

Контактная работа (всего), в том числе:		36				36
Аудиторная работа		36				36
Лекции (Л)		12				12
Практические занятия (ПЗ),		24				24
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		36				36
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)					3
	экзамен (Э)					
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.					72
	ЗЕТ					2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Код и содержание контролируемой компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
<p>ПК-1 способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области патологической анатомии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины</p> <p>ОПК - 1 способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины</p> <p>ОПК - 5 способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных</p>	<p>Раздел 1. Актуальные вопросы современной патологической анатомии</p>	<p>Тема 1. Патологическая анатомия. Цель. Задачи и методы. История развития патологической анатомии.</p> <p>Тема 2. Принципы организации патологоанатомической службы. Современная правовая и методическая база патологоанатомической службы.</p> <p>Тема 3. Учение о диагнозе, эпикризе. Сличение диагнозов.</p> <p>Тема 4. КИЛИ, Клинико-анатомические конференции</p> <p>Тема 5. Основные методы морфологической диагностики.</p> <p>Тема 6. Современные методы в патологической анатомии. Иммуногистохимическое исследование. Электронная микроскопия, автордиография, гибридизация на месте.</p>

5.2 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
	Л	ПЗ	СРО	
4 семестр	12	24	36	
Раздел 1. Актуальные вопросы современной патологической анатомии	12	24	36	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Патологическая анатомия. Цель. Задачи и методы. История развития патологической анатомии.	2	4	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Принципы организации патологоанатомической службы. Современная правовая и методическая база патологоанатомической службы.	2	4	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 3. Учение о диагнозе, эпикризе. Сличение диагнозов.	2	4	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 4. КИЛИ, Клинико-анатомические конференции	2	4	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 5. Основные методы морфологической диагностики.	2	4	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 6. Современные методы в патологической анатомии. Иммуногистохимическое исследование. Электронная микроскопия, автордиография, гибридизация на месте.	2	4	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект макро- и микропрепаратов.
Всего часов:	12	24	36	

5.3 Содержание тем лекций и практических занятий с указанием количества часов

Наименование темы лекции	Цель и содержание (основные понятия) лекции	Объем часов
Раздел 1. Актуальные вопросы современной патологической анатомии		12
Тема 1. Патологическая анатомия. Цель. Задачи и методы. История развития патологической анатомии.	Цель лекции: познакомить с предметом Патологической анатомии, целями, задачами, историей развития. Содержание лекции: Исторические данные: этапы развития патологической анатомии, ее место в медицинской науке и практике здравоохранения, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения. Гистологический, гистохимический, цитологический, иммуногистохимический, молекулярно-генетический методы морфологического исследования. Методы морфологического исследования: световая, люминесцентная, поляризационная и электронная микроскопия, автордиография. Обычные и специальные методы окраски. Бактериологическое и вирусологическое исследования, их применение в патологической анатомии. Аутопсия, биопсия и	2

	операционный материал, понятие. Значение в изучении сущности и динамики болезни	
Тема 2. Принципы организации патологоанатомической службы. Современная правовая и методическая база патологоанатомической службы.	<p>Цель лекции: дать основные сведения по организации патологоанатомической службы.</p> <p>Содержание лекции: Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации. Положения о вскрытиях и их отмене. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения. Правила оформления медицинской документации в случае смерти в стационаре и на дому. Понятие о врачебном свидетельстве о смерти, правила заполнения.</p> <p>Основные виды учетной документации в ПАО. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.</p> <p>Основные направления работы и принципы деятельности архива ПАО. Правила выдачи архивного материала.</p>	2
Тема 3. Учение о диагнозе, эпикризе. Сличение диагнозов.	<p>Цель лекции: дать сведения о диагнозе, структуре, правилах постановки.</p> <p>Содержание лекции: Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Правила постановки диагноза. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов. Правила и цель кодировки заболеваний (диагноза). Структура и виды патологоанатомического диагноза. Понятие о сличении диагнозов, варианты фактических и формальных совпадений и расхождений клинического и патологоанатомического диагноза. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.</p>	2
Тема 4. КИЛИ, Клинико-анатомические конференции	<p>Цель лекции: дать актуальную информацию о клинико-экспертной работе врача-патологоанатома.</p> <p>Содержание лекции: Клинико-экспертная работа. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.</p>	2
Тема 5. Основные методы морфологической диагностики.	<p>Цель лекции: познакомить с основными методами морфологической диагностики патологических процессов.</p> <p>Содержание лекции: Методики патологоанатомического вскрытия. Теоретические основы эвисцерации комплекса. Основные методы вскрытия.</p> <p>Особенности вскрытия трупов при подозрении на ятрогенную патологию, интраоперационную и раннюю послеоперационную смерть. Характер осложнений анестезиологического пособия, наркоза, хирургических манипуляций и реанимационных мероприятий.</p> <p>Особенности вскрытия при подозрении на родовые травмы, живо- или мертворождение, инфекционную патологию.</p> <p>Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Полиорганная недостаточность, механизмы и основные</p>	2

	<p>морфологические изменения.</p> <p>Специальные методы диагностики у секционного стола. Проба на воздушную эмболию, проба на жировую эмболию, проба на наличие воздуха в плевральных полостях, проба на амилоид, теллуриновая проба на ишемию. Раздельное взвешивание сердца (определение желудочкового индекса).</p> <p>Правила взятия материала на бактериологическое, серологическое, вирусологическое исследования. Взятие аутопсийного материала на гистологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков.</p>	
<p>Тема 6. Современные методы в патологической анатомии.</p> <p>Иммуногистохимическое исследование.</p> <p>Электронная микроскопия, автордиография, гибридизация на месте.</p>	<p>Цель лекции: дать основные сведения по современным методам исследования в патологии.</p> <p>Содержание лекции: Принципы организации работы иммуногистохимической лаборатории. Возможности метода. Значение иммуногистохимического метода в диагностике опухолей. Световая, люминесцентная, поляризационная и электронная микроскопия, автордиография, гибридизация на месте.</p>	2

Название тем практических занятий	Содержание	Объем часов
Раздел 1. Актуальные вопросы современной патологической анатомии		24
Тема 1. Патологическая анатомия. Цель. Задачи и методы. История развития патологической анатомии.	Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения. Методы морфологического исследования: световая, люминесцентная, поляризационная и электронная микроскопия, автордиография. Обычные и специальные методы окраски. Аутопсия, биопсия и операционный материал, понятие.	4
Тема 2. Принципы организации патологоанатомической службы. Современная правовая и методическая база патологоанатомической службы.	Основные приказы и руководства деятельности патологоанатомических отделений и патогистологических лабораторий Российской Федерации. Основные виды учетной документации в ПАО. Категории сложности вскрытий и биопсий, оценка эффективности работы лечебно-профилактических учреждений в целом и работы ПАО.	4
Тема 3. Учение о диагнозе, эпикризе. Сличение диагнозов.	Понятие диагноза в патологоанатомической практике. Международная классификация болезней 10-го пересмотра, общая характеристика, структура, принципы построения. Правила работы с МКБ при шифровке диагнозов. Понятие о сличении диагнозов. Причины расхождения, категории расхождения диагнозов.	4
Тема 4. КИЛИ, Клинико-анатомические конференции.	Клинико-экспертная работа. Структура, цели, задачи, правила организации, состав и принципы работы КИЛИ, ЛКК, КЭК и КАК.	4
Тема 5. Основные методы морфологической диагностики.	Методики патологоанатомического вскрытия. Танатогенез. Основные виды смерти и их морфологические проявления. Полиорганная	4

	недостаточность, механизмы и основные морфологические изменения. Специальные методы диагностики у секционного стола. Взятие аутопсийного материала на гистологическое исследование, приготовление мазков, отпечатков	
Тема 6. Современные методы в патологической анатомии. Иммуногистохимическое исследование. Электронная микроскопия, автордиография, гибридизация на месте.	Иммуногистохимическое исследование. Достоинства и недостатки. Цель и задачи электронной микроскопии. Метод изучения распределения радиоактивных веществ в исследуемом объекте. Метод прямого выявления нуклеиновых кислот непосредственно в клетках или гистологических препаратах.	4

5.4 Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

Наименование раздела	Виды СРО	Учебно – методическое обеспечение
Раздел 1. Актуальные вопросы современной патологической анатомии		
Тема 1. Патологическая анатомия. Цель. Задачи и методы. История развития патологической анатомии.	просмотр макро- и микропрепаратов	Франк Г.А. Патолого-анатомическое вскрытие : нормат. док. / под ред.: Г. А. Франка и П. Г. Малькова. - М. : Медиа Сфера, 2014. - 74 с. - Библиогр.: с. 72-73 Пальцев М.А. "Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." – ЭБС Консультант врача Пальцев М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу: руководство / М. А. Пальцев, В. Л. Коваленко, Н. М. Аничков. - Изд. 2-е стереотип. - М. : Медицина, 2004. - 256 с.
Тема 2. Принципы организации патологоанатомической службы. Современная правовая и методическая база патологоанатомической службы.	просмотр макро- и микропрепаратов	Пальцев М.А. Стандартные технологические процедуры при морфологическом исследовании биопсийного и операционного материала : [метод. рек.] / [Пальцев Михаил Александрович, Франк Георгий Авраамович, Мальков Павел Георгиевич]. - М. : Медицина, 2011. - 112 с. : ил. Пальцев М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу: руководство / М. А. Пальцев, В. Л. Коваленко, Н. М. Аничков. - Изд. 2-е стереотип. - М. : Медицина, 2004. - 256 с.
Тема 3. Учение о диагнозе, эпикризе. Сличение диагнозов.	просмотр макро- и микропрепаратов	Пальцев М.А. Стандартные технологические процедуры при морфологическом исследовании биопсийного и операционного материала : [метод. рек.] / [Пальцев Михаил Александрович, Франк Георгий Авраамович, Мальков Павел Георгиевич]. - М. : Медицина, 2011. - 112 с. : ил. Пальцев М.А. "Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." – ЭБС Консультант врача

		Пальцев М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу: руководство / М. А. Пальцев, В. Л. Коваленко, Н. М. Аничков. - Изд. 2-е стереотип. - М. : Медицина, 2004. - 256 с.
Тема 4. КИЛИ, Клинико-анатомические конференции.	просмотр макро- и микропрепаратов	Пальцев М.А. Стандартные технологические процедуры при морфологическом исследовании биопсийного и операционного материала : [метод. рек.] / [Пальцев Михаил Александрович, Франк Георгий Авраамович, Мальков Павел Георгиевич]. - М. : Медицина, 2011. - 112 с. : ил. Пальцев М.А. "Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." – ЭБС Консультант врача
Тема 5. Основные методы морфологической диагностики.	просмотр макро- и микропрепаратов	Н.Н.Каркищенко. Основы биомоделирования [Текст] : монография / Н. Н. Каркищенко. - М. : ВПК, 2004. - 608 с. Е.А. Андриянова. Биозтика [Текст] : учебное пособие спец. "Сестринское дело" / [под общ. ред. Е. А. Андрияновой] ; СГМУ. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2005. - 260 с.
Тема 6. Современные методы в патологической анатомии. Иммуногистохимическое исследование. Электронная микроскопия, автордиография, гибридизация на месте.	просмотр макро- и микропрепаратов	Краевский А.В. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека : Рук-во для врачей : в 2 т. / под ред.: Н. А. Краевского, А. В. Смольяникова, Д. С. Саркисова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Медицина. - 1993 Т. 1. - 560 с Т.2-686 с. Заболотных И.И Клинико-экспертная диагностика патологии внутренних органов : рук. для врачей / И. И. Заболотных, Р. К. Кантемирова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2008. - 207[1] с. - Библиогр.: с. 206-207 Пальцев М.А. "Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." – ЭБС Консультант врача
Итого часов на самостоятельную работу - 36		

6.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Актуальные вопросы современной патологической анатомии» в полном объеме представлен в Приложении 1.

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

7.1 Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Франк Г.А. Патолого-анатомическое вскрытие : нормат. док. / под ред.: Г. А. Франка и П. Г. Малькова. - М. : Медиа Сфера, 2014. - 74 с. - Библиогр.: с. 72-73	1
2	Краевский А.В. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Рук-во для врачей : в 2 т. / под ред.: Н. А. Краевского, А. В. Смольяникова, Д. С. Саркисова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Медицина. - 1993 Т. 1. - 560 с Т.2-686 с.	2
	Заболотных И.И Клинико-экспертная диагностика патологии внутренних органов : рук. для врачей / И. И. Заболотных, Р. К. Кантемирова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2008. - 207[1] с. - Библиогр.: с. 206-207	1
	Пальцев М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу: руководство / М. А. Пальцев, В. Л. Коваленко, Н. М. Аничков. - Изд. 2-е стереотип. - М. : Медицина, 2004. - 256 с.	21
	Н.Н.Каркищенко. Основы биомоделирования [Текст] : монография / Н. Н. Каркищенко. - М. : ВПК, 2004. - 608 с.	4
	Е.А. Андриянова. Биоэтика [Текст] : учебное пособие спец. "Сестринское дело" / [под общ. ред. Е. А. Андрияновой] ; СГМУ. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2005. - 260 с.	169

Электронные источники:

№	Издания
1	2
1	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." – ЭБС Консультант врача
2	Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – ЭБС Консультант врача
3	Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – ЭБС Консультант врача

7.2 Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Патологоанатомическая диагностика опухолей человека : Рук-во для врачей : в 2 т. / под ред.: Н. А. Краевского, А. В. Смольяникова, Д. С. Саркисова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Медицина. - 1993 Т. 1. - 560 с	1
2	Патологоанатомическая диагностика опухолей человека : Рук. для врачей : в 2 т. / под ред.: Н. А. Краевского, А. В. Смольяникова, Д. С. Саркисова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Медицина. - 1993 Т. 2. - 686 с	1
3	Кук, Робин А. Цветной атлас патологической анатомии : атлас / Робин А. Кук, Брайен Стеварт ; пер. с англ. И. А. Поповой, В. П. Сапрыкина ; под ред. В. П. Сапрыкина. - М. : Логосфера, 2005. - 290 с. : ил. - (Впервые на русском языке). - Алф. указ.: с. 283-290	1
4	Патологическая анатомия : атлас / под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с. : ил. - Указ.: с. 942-960 Экземпляры: всего:2 - ч/з(1), н/аб(1)	2
5	Морфологические методы исследования для оценки эффектов воздействия наночастиц на органы лабораторных животных : метод. рек. / [Г. Н. Маслякова и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016. - 18[2] с.	43

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." – ЭБС Консультант врача
	Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – ЭБС Консультант врача

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://www.patolog.ru
	http://www.who.int/ru

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Официальный сайт университета: sgmu.ru

2. Использование режима общения по Skype или иное с обучающимися (консультации и др.).

3. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе.

• ЭБС от издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/> Электронная библиотечная система для обучающихся медицинского вуза «Консультант студента», «Консультант СПО» <http://www.studmedlib.ru/>.

ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>.

ЭБС «BookUP» <http://books-up.ru/>.

Обзор прессы <http://www.polpred.com/>.

Библиотека Wiley <http://onlinelibrary.wiley.com/> (на английском).

Оксфордские Журналы <http://www.oxfordjournals.org> (на английском).

ЭБС «Университетская библиотека он-лайн». URL: <http://biblioclub.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	17E0-191126-103700-850-333 с 2019-11-26 по 2020-12-03

Разработчики:

Заведующий кафедрой патологической анатомии

доктор медицинских наук, профессор _____

Г.Н. Маслякова

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				