



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического
и фармацевтического факультетов
протокол от 14 мая 2024 г. № 4

Председатель _____ д.м.н. А.В. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета
д.м.н, профессор Л.Ю. Островская

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Патологическая анатомия

(наименование учебной дисциплины)

Специальность (направление подготовки)

31.05.03 Стоматология

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП

5 лет

(очная, очно-заочная)

Кафедра

Патологической анатомии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 26 апреля 2024 г. № 4
Заведующий кафедрой _____
д.м.н., проф. Маслякова Г.Н.

СОГЛАСОВАНА

Заместителя _____ директора _____ ДООД
Д.Ю. Нечухраная

«30» апреля 20 24 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 3 |
| 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ | 3 |
| 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 4 |
| 4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ | 5 |
| 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении | 5 |
| 5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля | 6 |
| 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов | 8 |
| 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов | 8 |
| 5.5. Лабораторный практикум | 9 |
| 5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине | 9 |
| 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 10 |
| 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | 11 |
| 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |
| 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» | 12 |
| 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ | 13 |
| 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | 13 |
| 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | 13 |
| 13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | 13 |
| 14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ | 13 |

Рабочая программа учебной дисциплины патологическая анатомия разработана на основании учебного плана по специальности (направлению подготовки) 31.05.03 Стоматология, утвержденного Ученым Советом Университета протокол от «27» февраля 2024 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 31.05.03 Стоматология, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации (Министерством науки и высшего образования Российской Федерации) от 12 августа 2020 г. №984.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Патологическая анатомия» является формирование материалистического фундамента для познания клинических дисциплин, навыков сопоставления морфологических изменений с клиническими проявлениями основных общепатологических процессов и наиболее распространенных заболеваний.

Задачами освоения дисциплины являются:

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

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины

Универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) - в соответствии с ФГОС 3, профессиональные (ПК) – в соответствии с профессиональными стандартами (при наличии)

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции (или ее части) |
|---|--|
| Основы фундаментальных и естественно-научных знаний | ОПК-9. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач |

ИОПК-9.1 Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека

ИОПК 9.2 Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека

ИОПК 9.3 Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Патологическая анатомия» Б1.Б.17 относится к блоку базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология.

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 челюстно-лицевая хирургия, кариесология, хирургическая стоматология, детская стоматология, онкология, инфекционные болезни, хирургические болезни, внутренние болезни.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

| Вид работы | Всего часов | Количество часов в семестре | |
|--|-------------|-----------------------------|-------------|
| | | №5 | №6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа (всего), в том числе: | 168 | 68 | 100 |
| Аудиторная работа | 84 | 34 | 50 |
| Лекции (Л) | 16 | 8 | 8 |
| Практические занятия (ПЗ), | 68 | 26 | 42 |
| Семинары (С) | 0 | 0 | 0 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | 0 |
| Внеаудиторная работа | | | |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 60 | 29 | 31 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) | 0 | 0 |
| | экзамен (Э) | 36 | 0 |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | час. | 180 | 63 |
| | ЗЕТ | 5 | 1,75 |

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| № п/п | Индекс компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины | Содержание раздела |
|-------|--------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ОПК-9 | Раздел 1. Обратимые и необратимые повреждения клеток. Нарушения кровообращения. | История, цели и задачи патологической анатомии. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-сосудистые, смешанные дистрофии. Необратимые повреждения клеток и тканей. Некроз. Апоптоз. Инфаркт. Расстройства кровообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Тромбоз. Эмболия. Отеки. Кровотечения. Кровоизлияния. |
| | ОПК-9 | Раздел 2. Воспаление. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общее учение об опухолях. | Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Процессы адаптации. Атрофия. Гипертрофия. Гиперплазия. Организация. Заживление ран. Метоплазия. Дисплазия. Регенерация и репарация. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей. |
| | ОПК-9 | Раздел 3. Соматическая не инфекционная патология | Болезни сердечно-сосудистой системы. Ревматические болезни. ИБС. ЦВБ. Анемии. Опухоли из кроветворных и лимфоидных тканей |
| | ОПК-9 | Раздел 4. Соматическая инфекционная патология | Болезни пищеварительной системы, печени. Болезни почек. ОРВИ. Пневмонии. Туберкулез. Сифилис. Кишечные инфекции. Детские инфекции. |
| | ОПК-9 | Раздел 5. Пороки развития. Воспалительные и дистрофические заболевания твердых тканей зуба, пульпы, периодонта, слизистой оболочки ротовой полости. | Аномалии орофациальной области. Болезни твердых тканей зуба: кариес и некариозные поражения. Патология пульпы и периодонта: пульпит, периодонтит. Болезни десен и пародонта: гингивит, пародонтит, пародонтоз, эпюлис, фиброматоз десен. Стоматит: вирусные, бактериальные грибковый стоматиты, афтозный стоматит. |
| | ОПК-9 | Раздел 6. Болезни губ и языка. Болезни слюнных желез и челюстных костей. | Болезни губ и языка: хейлиты, глосситы, опухоли. Болезни слюнных желез: бактериальный, вирусный сиалоденит, ксеростомия, сиалолитиаз, синдромы с поражением слюнных желез, кисты, опухоли. Воспалительные заболевания челюстей: периостит, остит, остеомиелит. Кисты, опухолеподобные заболевания челюстей. Одонтогенные и неодонтогенные опухоли челюстей: классификация, морфологическая характеристика наиболее часто встречающихся форм. |

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины | 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. Обратимые и необратимые повреждения клеток. Нарушения кровообращения. | 2 | 0 | 16 | 14 | 32 | - устный опрос; - решение ситуационных задач; -тестирование; -разбор макро- и микропрепаратов. |
| 2 | 5 | Раздел 2. Воспаление. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общее учение об опухолях. | 2 | 0 | 10 | 15 | 27 | - устный опрос; - решение ситуационных задач; - тестирование; -разбор макро- и микропрепаратов. |
| 3 | 6 | Раздел 3. Соматическая не инфекционная патология | 2 | 0 | 8 | 7 | 17 | - устный опрос; - решение ситуационных задач; - тестирование; -разбор макро- и микропрепаратов. |
| 4 | 6 | Раздел 4. Соматическая инфекционная патология | 2 | 0 | 12 | 7 | 21 | - устный опрос; - решение ситуационных задач; - тестирование; -разбор макро- и микропрепаратов. |
| 5 | 6 | Раздел 5. Пороки развития. Заболевания твердых тканей зуба, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки ротовой полости. | 4 | 0 | 12 | 7 | 23 | - собеседование; - решение ситуационных задач; -тестирование - разбор макро- и микропрепаратов. |
| 6 | 6 | Раздел 6. Болезни губ, языка, слюнных желез и челюстных костей. | 4 | 0 | 10 | 10 | 24 | - собеседование; - решение ситуационных задач; - тестирование - разбор макро- и микропрепаратов. |
| ИТОГО: | | | 16 | 0 | 68 | 60 | 144 | |

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

| № п/п | Название тем лекций | Кол-во часов в семестре | |
|--------------|---|-------------------------|---|
| | | № | № |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Предмет патологическая анатомия. Обратимые и необратимые повреждения клеток. | 2 | |
| 2. | Воспаление. Опухоли. | 2 | |
| 3. | Соматические заболевания. Болезни сердечно-сосудистой системы: атеросклероз, гипертоническая болезнь, ИБС. Болезни печени, желудочно-кишечного тракта | 2 | |
| 4. | Инфекционные заболевания. ОРВИ. Пневмонии. Туберкулез. Сифилис. | 2 | |
| 5 | Аномалии орофациальной области. Болезни твердых тканей зуба. Патология пульпы и периодонта. | | 2 |
| 6 | Болезни десен и пародонта. Стоматит. | | 2 |
| 7 | Болезни губ и языка. Болезни слюнных желез. | | 2 |
| 8 | Воспалительные заболевания челюстей. Кисты, опухолеподобные заболевания челюстей. Одонтогенные и неодонтогенные опухоли челюстей. | | 2 |
| ИТОГО | | 8 | 8 |

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 | 2 | 4 |
| 1. | Предмет патологической анатомии, цели, методы, задачи патологоанатомической службы. | 2 | |
| 2 | Паренхиматозные дистрофии: белковые, жировые, углеводные | 2 | |
| 3 | Стомально-сосудистые дистрофии: белковые, жировые, углеводные | 2 | |
| 4 | Смешанные дистрофии: патология хромо и нуклеопротеидов. Образование и виды камней. | 2 | |
| 5 | Некроз | 2 | |
| 6 | Нарушение кровообращения: ишемия, инфаркт | 2 | |
| 7 | Нарушение кровообращения: полнокровие, тромбоз, эмболия | 2 | |
| 8 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по темам раздела 1. | 2 | |
| 9 | Воспаление. Экссудативное воспаление. | 2 | |
| 10 | Пролиферативное воспаление. Регенерация | 2 | |
| 11 | Атрофия. Гипертрофия. Организация. | 2 | |
| 12 | Опухоли общее учение. Опухоли из эпителия и мезенхимы. | 2 | |
| 13 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по темам раздела 2. | 2 | |
| 14 | Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. | | 2 |
| 15 | ИБС.ЦВБ. Понятие о ревматических болезнях | | 2 |
| 16 | Анемии. Опухоли из кроветворных и лимфоидных тканей | | 2 |
| 17 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по темам раздела 3. | | 2 |

| | | | |
|--------------|--|--|-----------|
| 18 | Болезни печени. Болезни желудочно-кишечного тракта. | | 2 |
| 19 | Болезни почек | | 2 |
| 20 | ОРВИ. Пневмонии. | | 2 |
| 21 | Туберкулез. Сифилис. | | 2 |
| 22 | Детские инфекции. | | 2 |
| 23 | Кишечные инфекции. | | 2 |
| 24 | Анатомия, гистология орофациальной области. Аномалии развития зубов. | | 2 |
| 25 | Болезни твердых тканей зуба. Реактивные изменения пульпы. Пульпит. | | 2 |
| 26 | Периодонтит, гингивит. Эпулис | | 2 |
| 27 | Патология пародонта: пародонтоз, пародонтит, идиопатические заболевания пародонта. | | 2 |
| 28 | Первичные и вторичные элементы поражения слизистой. Стоматит: вирусный, бактериальный, грибковый, афтозный, токсико-аллергический. | | 2 |
| 29 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по темам раздела 5. | | 2 |
| 30 | Воспаления губ, языка. Предопухолевые заболевания, опухоли губ и языка. | | 2 |
| 31 | Болезни и опухоли слюнных желез | | 2 |
| 32 | Травматические, воспалительные заболевания челюстных костей. Опухолоподобные заболевания, кисты челюстных костей | | 2 |
| 33 | Одонтогенные и неодонтогенные опухоли челюстных костей | | 2 |
| 34 | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ по темам раздела 6. | | 2 |
| ИТОГО | | | 26 |
| ИТОГО | | | 42 |

5.5. Лабораторный практикум(не предусмотрен учебным планом)

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Наименование лабораторных работ | Всего часов |
|--------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| ИТОГО | | | | |

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

| № п/п | № семестра | Наименование раздела | Виды СРО | Все го часов |
|--------------|------------|---|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 5 | <u>Раздел 1.</u> Обратимые и необратимые повреждения клеток. Нарушения кровообращения. | - подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов. | 14 |
| 2 | 5 | <u>Раздел 2.</u> Воспаление. Компенсаторно-приспособительные процессы. Общее учение об опухолях. | - подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов. | 15 |
| 3 | 6 | <u>Раздел 3.</u> Соматическая не инфекционная патология | - подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов. | 7 |
| 4 | 6 | <u>Раздел 4.</u> Соматическая инфекционная патология | - подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов. | 7 |
| 5 | 6 | <u>Раздел 5.</u> Пороки развития. Заболевания твердых тканей зуба, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки ротовой полости. | - подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов. | 7 |
| 6 | 6 | <u>Раздел 6.</u> Болезни слюнных желез, губ, языка и челюстных костей. | - подготовка к практическому занятию; - изучение учебной литературы; - подготовка к устному опросу; - подготовка к тестированию; - подготовка к разбору макро- и микропрепаратов. | 10 |
| ИТОГО | | | | 60 |

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. | Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства").- URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419922.html |
| 2. | 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. - URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.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 |
| 3 | https://www.esp-pathology.org |

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Патологическая анатомия» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

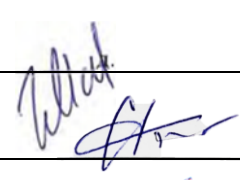
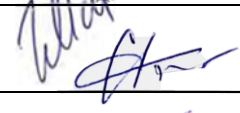
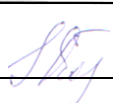
Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Патологическая анатомия» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Патологическая анатомия»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

| | | |
|---|---|--|
| Заведующая кафедрой, д.м.н. профессор <i>занимаемая должность</i> |  | Г.Н. Маслякова <i>инициалы, фамилия</i> |
| Доцент кафедры |  | Е.С. Воронина |
| Доцент кафедры |  | С.А. Воронцова |

Лист регистрации изменений в рабочую программу

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