
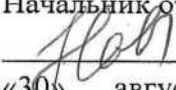




ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и
фармацевтического факультетов
протокол от 18.05.2022 №4
Председатель  А.П. Аверьянов

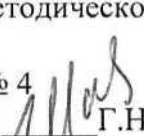
УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела аспирантуры
 Н.А. Наволокин
«30» августа 2022 г.

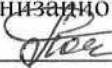
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
1.1.3. «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Группа научных специальностей	3.3. Медико-биологические науки
Научная специальность	3.3.2. Патологическая анатомия
Форма обучения	Очная
Срок освоения ОПОП	4 года
Кафедра	Патологической анатомии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры
от «25» марта 2022 г. № 4
Заведующий кафедрой  Г.Н. Маслякова

СОГЛАСОВАНА

Начальник организационно-методического
отдела ДООД  И.И. Папшева
«20» апреля 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	7
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5.1 Разделы учебной дисциплины и темы разделов	8
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	9
5.3 Содержание тем лекций и практических занятий с указанием количества часов	12
5.4. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	25
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	27
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	27
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	27
8.1. Основная литература	27
8.2. Дополнительная литература	28
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	29
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	29
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО	29

ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
11.1. Информационные технологии	29
11.2. Используемое программное обеспечение	29
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	30
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	30
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	30

Рабочая программа учебной дисциплины 1.1.3. «Патологическая анатомия» разработана на основании учебного плана подготовки аспирантов по группе научных специальностей 3.3. Медико-биологические науки утвержденного Ученым советом Университета, протокол от «22» февраля 2022 года, № 2, в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Минобрнауки России от «20» октября 2021 года № 951.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Патологическая анатомия»:

формирование у аспирантов научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов болезней и патологических процессов и создание методологической и методической основы клинического мышления и рационального действия врача.

Задачи освоения дисциплины «Патологическая анатомия»:

- 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. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Патологическая анатомия» аспирант должен знать:

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе и в междисциплинарных областях.
- основы и методы планирования, организации и проведения комплексных исследований, в том числе междисциплинарных на основе целостного системного научного мировоззрения
- этиологию, патогенез, патоморфоз, морфогенез: неинфекционных соматических заболеваний, инфекционных заболеваний. Анатомо-физиологические возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма человека; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза, болезни, принципы классификации болезней; основные понятия общей нозологии; функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах;
- формы, методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса по образовательным программам высшего учебного заведения по специальности патологическая анатомия

уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач. Уметь решать исследовательские и практические задачи, генерировать новые идеи.

- 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.

- выявлять факторы риска основных заболеваний человека; анализировать вопросы общей патологии человека и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; анализировать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур у человека;
- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;
- анализировать вопросы общей патологии человека и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине;
- разработать научную программу по дисциплине, спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля

владеть:

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях.
- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений.
- методиками планирования, организации и проведения комплексных научных исследований, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли.
- медико-анатомическим понятийным аппаратом

навыками методологии планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Патологическая анатомия» включена в образовательный компонент программы и изучается на первом и втором году обучения в 1-4 семестрах.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе обучения в высшем учебном заведении в ходе освоения программ специалитета и/или ординатуры.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче зачетов и кандидатского экзамена.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Вид работы	Всего часов	Количество часов в семестре			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	288	72	72	72	72
<i>Аудиторная работа:</i>	162	54	36	36	36
Лекции (Л)	72	18	18	18	18
Практические занятия (П)	90	36	18	18	18
<i>Самостоятельная работа (СР)</i>	90	18	36	36	-
<i>Промежуточная аттестация (кандидатский экзамен)</i>	36	-	-	-	36

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Разделы учебной дисциплины и темы разделов

Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
Раздел 1. Обратимые и необратимые повреждения клеток	Тема 1. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления. Механизмы повреждения клеток. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.
	Тема 2. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней. Некроз. Апоптоз.
Раздел 2. Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология. Процессы адаптации и компенсации.	Тема 1. Расстройства кровообращения. Полнокровие, кровоизлияние, отеки. Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Ишемия. Инфаркт.
	Тема 2. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология.
	Тема 3. Процессы адаптации и компенсации. Регенерация, гипертрофия, гиперплазия, атрофия.
Раздел 3. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей	Тема 1. Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия.
	Тема 2. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей.
Раздел 4. Соматическая неинфекционная патология.	Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы
	Тема 2. Болезни пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы
	Тема 3. Болезни мочевыделительной системы, половых органов
Раздел 5. Инфекционная патология	Тема 1. Инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ- инфекция.
	Тема 2. Кишечные инфекции, ИППП, сифилис
Раздел 6. Патология беременности. Болезни детского возраста	Тема 1. Патология беременности, родов и женских половых органов.
	Тема 2. Болезни детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции.

Раздел 7. Клиническая	Тема 1. Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Техника вскрытия.
	Тема 2. Принципы прижизненной гистологической диагностики. Биопсия, ее виды, применение современных иммуногистохимических методов диагностики. Основы клинического мышления в патологической анатомии.
	Тема 3. Правила заполнения медицинского свидетельства о смерти, протокола патологоанатомического исследования, посмертного эпикриза.

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

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
	Л	ПЗ	СРО	
1 семестр	18	36	18	
Раздел 1. Обратимые и необратимые повреждения клеток	8	12	8	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления. Механизмы повреждения клеток. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.	4	6	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней. Некроз. Апоптоз.	4	6	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Раздел 2. Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология. Процессы адаптации и компенсации.	10	24	10	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Расстройства кровообращения. Полнокровие, кровоизлияние, отеки. Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Ишемия. Инфаркт.	4	8	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология.	4	8	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач.

				Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 3. Процессы адаптации и компенсации. Регенерация, гипертрофия, гиперплазия, атрофия.	2	8	2	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
2 семестр	18	18	36	
Раздел 3. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей	8	8	16	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия.	4	4	8	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей.	4	4	8	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Раздел 4. Соматическая неинфекционная патология.	10	10	10	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы	4	4	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Болезни пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	2	2	2	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 3. Болезни мочевыделительной системы, половых органов	4	4	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
3 семестр	18	18	36	
Раздел 5. Инфекционная патология	8	8	16	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ- инфекция.	4	4	8	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач.

				Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Кишечные инфекции, ИППП, сифилис	4	4	8	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Раздел 6. Патология беременности. Болезни детского возраста	10	10	10	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 1. Патология беременности, родов и женских половых органов.	6	6	6	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
Тема 2. Болезни детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции.	4	4	4	Комплект вопросов для собеседования. Комплект ситуационных задач. Комплект макро- и микропрепаратов.
4 семестр	18	18	0	
Раздел 7. Клиническая патологическая анатомия.	18	18	0	Комплект вопросов для собеседования Комплект ситуационных задач Комплект макро- и микропрепаратов Комплект для заполнения медицинского свидетельства о смерти, протокола патологоанатомического исследования, посмертного эпикриза
Тема 1. Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Техника вскрытия.	6	6	0	Комплект вопросов для собеседования Комплект ситуационных задач Комплект макро- и микропрепаратов
Тема 2. Принципы прижизненной гистологической диагностики. Биопсия, ее виды, применение современных иммуногистохимических методов диагностики. Основы клинического мышления в патологической анатомии.	6	6	0	Комплект вопросов для собеседования Комплект ситуационных задач Комплект макро- и микропрепаратов
Тема 3. Правила заполнения медицинского свидетельства о смерти, протокола патологоанатомического исследования, посмертного эпикриза.	6	6	0	Комплект для заполнения медицинского свидетельства о смерти, протокола

				патологоанатомического исследования, посмертного эпикриза
Всего часов:	72	90	90	

5.3. Содержание тем лекций с указанием количества часов

Наименование темы лекции	Цель и содержание (основные понятия) лекции	Объем часов
Раздел 1. Обратимые и необратимые повреждения клеток		8
Тема 1. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления. Механизмы повреждения клеток. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.	Цель лекции: ознакомить с основными категориями предмета патологическая анатомия и обозначить значение его для медицины Содержание лекции: Повреждение. Дистрофия как наиболее примитивная форма реакции на повреждающий фактор, причины и морфологические механизмы дистрофии. Уровни их развития. Морфология. Функциональное значение. Обратимость, исходы. Классификация дистрофии по преимущественной локализации (паренхиматозные, стромально-сосудистые «мезенхимальные», смешанные), по виду нарушения обмена (белковые, жировые, углеводные, минеральные), распространенности и происхождению. Паренхиматозные дистрофии.	4
Тема 2. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней. Некроз. Апоптоз.	Цель лекции: ознакомить с основными патологическими процессами, нарушением минерального обмена и видами гибели клеток. Содержание лекции: Нарушение обмена хромопротеидов и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена, Образование камней. Эндогенные пигменты.	4
Раздел 2. Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология. Процессы адаптации и компенсации.		10
Тема 1. Расстройства кровообращения. Полнокровие, кровоизлияние, отеки. Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Ишемия. Инфаркт	Цель лекции: ознакомить с основными видами нарушения кровообращения. Содержание лекции: Артериальное и венозное полнокровие. Стаз. Кровотечение. Плазморрагия. Роль кровообращения в обеспечении гомеостаза. Общие и местные расстройства кровообращения. Классификация. Нарушение количественного содержания крови в тканях. Причины и механизмы их развития. Морфология. Ишемия, виды по механизму развития, исходы. Инфаркт - определение, причины, виды по морфологии, исходы, значение в патологии. Тромбоз как приспособительная реакция. Сущность. Механизмы и условия, способствующие тромбозу. Морфология и виды тромбов по их составу и отношению к просвету кровеносного русла. Последствия тромбоза. Исходы тромбов. Эмболия. Виды эмболов по их составу. Классификация эмболии по направлению движения эмбола. Последствия эмболии.	4

<p>Тема 2 Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология.</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с основными видами и представлениями о воспалении и иммунопатологических процессов.</p> <p>Содержание лекции: Воспаление как защитно-приспособительная реакция. История учения о воспалении. Сравнительная патология воспаления (И. И. Мечников). Фагоцитоз. Его сущность и роль в развитии иммунитета. Этиологические факторы воспаления. Патогенез. Роль биологически активных веществ гуморальных и нервных факторов в развитии воспаления. Морфологические признаки воспаления, их сущность и морфология. Альтерация. Экссудация. Проллиферация. Их биологическая сущность. Классификация воспалений. Терминология. Исходы и последствия воспаления. Воспаление и иммунитет. Сущность и этиология продуктивного воспаления. Динамика развития. Эволюция продуктивного воспаления. Интерстициальное воспаление. Воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом. Гранулематозное воспаление. Этиология и виды гранулем по их клеточному составу. Патогенез развития. Исходы. Неспецифические и специфические гранулемы.</p>	4
<p>Тема 3 Процессы адаптации и компенсации. Регенерация, гипертрофия, гиперплазия, атрофия</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с основными видами и представлениями о процессах адаптации и приспособления.</p> <p>Содержание лекции: Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Фазный характер течения процесса адаптации. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинко-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Морфо-функциональные особенности гипертрофии миокарда. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинко-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе. Регенерация, репарация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы.</p>	2
<p>Раздел. 3. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей</p>		8
<p>Тема 1. Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия.</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с общим учением и представлениями об опухолях..</p> <p>Содержание лекции: Определение понятия. Распространенность опухолей в живой природе. Роль опухолей в патологии человека. Формальная морфология опухолей. атипизм. Вторичные изменения в опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Их характеристика и критерии. Метастазы. Механизмы и пути их образования. Рецидивы. Влияние</p>	4

	опухоли на организм. Понятие о канцерогенах причинах образования опухолей, теории их образования. Экспериментальная онкология. Принципы, профилактика, диагностика и лечение опухолей. Понятие о предраке. Роль и виды биопсий в распознании опухолей.	
Тема 1. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей	Цель лекции: ознакомить с морфологией опухолей из разных тканей. Содержание лекции: Клинико-морфологические особенности опухолей из мезенхимы. Доброкачественные опухоли из разных производных мезенхимы: фибромы, липомы, лейомиомы, рабдомиомы. Характер роста. Внешний вид. Морфологический атипизм. Влияние на организм. Злокачественные опухоли из мезенхимы: фибросаркомы, рабдомиосаркомы, ангиосаркомы и др. Характер роста. Внешний вид. Морфологический атипизм. Влияние на организм. Преимущественные пути метастазирования. Принципы диагностики. Морфологические особенности злокачественных опухолей из мезенхимы, влияние на организм. Рецидивы. Метастазы.	4
Раздел. 4. Соматическая неинфекционная патология.		10
Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы	Цель лекции: ознакомить с основами болезней сердечно-сосудистой системы. Содержание лекции: Понятие об атеросклерозе как самом распространенном заболевании артерий. Учение о гипертонической болезни Г.Ф. Ланга и А.Л. Мясникова. Три стадии течения гипертонической болезни по Н.Н. Аничкову. Понятие об ИБС или коронарной болезни сердца. Патофизиологическая сущность. Основные формы ИБС. Острый инфаркт миокарда. Локализация, размеры. Стадии развития. Особенности формирования очага некроза. Морфогенез. Морфологическая диагностика ранних стадий инфаркта. Осложнения острого инфаркта миокарда (кардиогенный шок, разрыв миокарда, острая сердечная недостаточность, отек легких). Заживление и исход инфаркта миокарда (А.В. Смоляников). Хроническая ИБС.	4
Тема 2. Болезни пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	Цель лекции: ознакомить с основами болезней пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы. Содержание лекции: Острый и хронический. Этиология. Роль алкоголя. Морфологические изменения. Исходы. Последствия. Связь с опухолями желудка. Понятие о дисплазии и метаплазии эпителия слизистой желудка как предраковых изменений. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Локализация язвы, ее морфология. Исходы. Переход в рак желудка. Роль гастробиопсии в диагностике заболеваний желудка. Аппендицит как самая частая причина лапаротомии. Классификация аппендицита по течению, характеру морфологических изменений. Простой и деструктивные формы аппендицита.	2

	<p>Этиология и патогенез. Осложнения. Исходы. Хронический аппендицит. Рак пищевода. Частота. Анатомические формы. Локализация. Источники роста. Осложнения и исходы. Рак желудка как самая часть локализация рака. Гепатозы. Токсическая дистрофия печени. Прогрессирующий массивный некроз печени. Формы течения. Острый прогрессирующий массивный некроз печени. Стадии развития. Морфология. Этиология. Патогенез. Исходы.</p>	
<p>Тема 3. Болезни мочевыделительной системы, половых органов</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с основами болезней мочевыделительной системы, половых органов. Содержание лекции: Патологическая анатомия. Исходы. Амилоидный нефроз. Патогенез. Динамика и стадии развития. Патологическая анатомия. Исходы. Осложнения. Острый гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы. Подострый гломерулонефрит. Патогенез. Морфология почек и внутренних органов. Особенности течения. Исходы. Хронический гломерулонефрит как особая нозологическая форма. Этиология. Патогенез. Вторично-сморщенная почка. Морфология. Исходы. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Причины. Механизмы развития. Морфология. Осложнения. Исходы. Роль пункционной биопсии в изучении почечной патологии. Общее понятие о пиелонефрите и почечнокаменной болезни. Уремия как синдром хронической почечной недостаточности. Патогенез и ее патологическая анатомия. Причины.</p>	4
Раздел. 5. Инфекционная патология.		8
<p>Тема 1. Инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ- инфекция.</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с основами инфекциями дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ- инфекция. Содержание лекции: Общая морфология инфекционных заболеваний. Местные и общие морфологические изменения. Становление иммунитета в процессе заболевания и характер изменения органов иммуногенеза. Общий патогенез инфекций. Пути проникновения инфекта в организм, характер изменений в области ворот инфекции. Заражения и условия развития заболевания. Закономерности течения инфекций. Осложнения. Естественный и индивидуальный патоморфоз инфекций. Принцип профилактики, лечения, ликвидации. Сепсис как неспецифическая примитивная форма инфекционного процесса (И.В. Давыдовский). Возбудители сепсиса. Сходство и отличие сепсиса от других инфекционных заболеваний. Патогенез. Ворота сепсиса. Септический очаг. Генерализация инфекта и реакция организма. Клинике -анатомические формы сепсиса,</p>	4

	септикопиемия, септицемия. Септический эндокардит, хронический сепсис, их морфология. Осложнения. Исходы. Сепсис как самостоятельное заболевание, так же как осложнение заболеваний и травм. Сепсис и иммунитет. ВИЧ - инфекция. Этиология, патогенез, стадии и их морфологические проявления, причины смерти.	
Тема 2. Кишечные инфекции, ИППП, сифилис.	<p>Цель лекции: ознакомить с основами инфекциями дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ-инфекция.</p> <p>Содержание лекции: Брюшной тиф. Возбудитель. Пути заражения. Стадии течения. Динамика морфологических изменений тонкого кишечника и других органов в процессе заболевания. Кишечные и внекишечные осложнения брюшного тифа и их морфогенез. Особенности течения заболевания в современных условиях. Патогенез. Сальмонеллез. Повышение их удельного веса среди кишечных инфекций. Возбудители заболевания. Источники заражения. Патогенез. Основные формы сальмонеллез и их морфология. Сходство и отличие от брюшного тифа. Холера – карантинная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Эпидемические очаги холеры. Пути заноса в Россию. Профилактика. Патогенез холеры. Стадии развития. Их морфология. Изменения тонкого кишечника (А.И. Полунин, Н. И. Пирогов), печени, почек и др. органов. Причины смерти. Кишечные и внекишечные осложнения. Особенности морфологии холеры, вызываемой вибрионом Эль-Тор. Дизентерия. Этиология. Наиболее частые возбудители современной дизентерии. Условия, способствующие развитию заболевания. Стадии течения классической дизентерии. Анатомические изменения кишечника и других органов. Осложнения. Исходы. Хронический колит и дизентерия. Патоморфоз. Особенности морфологии болезни в связи с возрастом. Амебиаз кишечника. Возбудитель. Географические районы распространения. Патологическая анатомия кишечника и других органов при амебиазе. Отличие от бактериальной дизентерии. Осложнения. Причины смерти.</p>	4
Раздел. 6. Патология беременности. Болезни детского возраста		10
Тема 1. Патология беременности, родов и женских половых органов.	<p>Цель лекции: ознакомить с общим учением и представлениями об опухолях..</p> <p>Содержание лекции: Гестозы. Классификация их на ранние и поздние. Этиология и патогенез гестоза. Сущность иммунологической теории. Эклампсия как наиболее тяжелое проявление токсикоза. Патологическая анатомия. Причины смерти ДВС - синдром как наиболее частая причина летального исхода. Внематочная беременность. Понятие патологии. Локализация. Грубая беременность как наиболее частая локализация. Морфологическая картина патологии, критерии диагностики внематочной беременности. Последствия. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Понятие о сроках спонтанного прерывания беременности. Критерии для диагностики выкидыша, позднего аборта, преждевременных родов. Пузырный занос. Гистогенез его. Морфология.</p>	6

	<p>Критерии гистологической диагностики. Понятие о доброкачественном и деструктурирующем пузырьном заносе. Хорионэпителиома. Связь ее с пузырьным заносом. Гистогенез. Макро- и микроскопическая картина. Врачебная тактика. Распространенность опухолей молочной железы и матки. Дисгормональные гипер- и дисплазии молочной железы как Предопухолевые состояния. Классификация. Морфология. Доброкачественная опухоль молочной железы. Аденома. Ее разновидности и морфология.</p>	
<p>Тема 2. Болезни детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции.</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с болезнями детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции. Содержание лекции: врожденные пороки развития. Частота, классификация, этиология, патогенез. Хромосомные и генные болезни. Пороки многофакторной этиологии. Пороки, обусловленные действием тератогенов. Механизмы тератогенеза. Виды aberrаций хромосом. Трисомия 21 (синдром Дауна). Трисомия 18 (синдром Эдвардса). Трисомия 13 (синдром Патау), синдром «кошачьего крика». Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. перинатальная патология. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного роста плода. Причины, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Родовая травма: предрасполагающие факторы, классификация. Родовая опухоль. Кефалогематома. Травма костей черепа. Эпидуральные кровоизлияния. Субдуральные кровоизлияния. Родовая травма позвоночника, периферических нервов. Перелом ключицы. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Родовые повреждения гипоксического генеза. Патогенез, классификация. Субкапсулярные гематомы печени. Кровоизлияния в надпочечники. Субарахноидальные кровоизлияния в области головного и спинного мозга. Гипоксические повреждения центральной нервной системы: классификация, патогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение. Пневмопатии. Классификация, клинические проявления, факторы риска, патогенез. Скарлатина как одна из форм стрептококковой инфекции. Патогенез. Периоды болезни, их морфологические проявления. Осложнения. Причины смерти. Дифтерия. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Местные и общие проявления. Осложнения. Причины смерти. Корь. Этиология Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.</p>	4
Раздел. 7. Клиническая патологическая анатомия.		18
<p>Тема 1. Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Техника вскрытия.</p>	<p>Цель лекции: ознакомить с общим учением и представлениями об опухолях.. Содержание лекции: Организация, задачи и структура патологоанатомической службы. Приказы МЗ РФ, регламентирующие работу патологоанатомической службы. Основные задачи патологоанатомического отделения и обязанности врача-патологоанатома.</p>	6

	Основные обязательные формы учетной документации для патологоанатомического отделения. Методы патологической анатомии. Аутопсия. Биопсия.	
Тема 2. Принципы прижизненной гистологической диагностики. Биопсия, ее виды, применение современных иммуногистохимических методов диагностики. Основы клинического мышления в патологической анатомии.	Цель лекции: ознакомить с общим учением и представлениями об опухолях.. Содержание лекции: основные понятия учения о диагнозе. Диагноз. Определение. Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материала. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основные заболевания, осложнения основного заболевания, сопутствующие заболевания. Комбинированное основное заболевание (конкурирующее, сочетанное, фоновое заболевания). Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов. Расхождение диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. Значение клинико-патологических (клинико-анатомических) конференций. Понятие об ятрогении. Врачебная констатация смерти. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.	6
Тема 3. Правила заполнения медицинского свидетельства о смерти, протокола патологоанатомического исследования, посмертного эпикриза.	Цель лекции: ознакомить с общим учением и представлениями об опухолях. Содержание лекции: Основные требования МКБ-10 к формулировке заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Правила формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Рубрики заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание. Осложнения основного заболевания. Сопутствующие заболевания. Заключение о причине смерти и медицинское свидетельство о смерти. Правила сопоставления (сличения) заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Приказы МЗ РФ. Примеры формулировки патологоанатомических диагнозов и медицинских свидетельств о смерти.	6

Практические занятия

Наименование темы занятий	Цель и содержание занятия	Объем часов
Раздел 1. Обратимые и необратимые повреждения клеток		12
Тема 1. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления. Механизмы повреждения клеток. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.	Цель практического занятия: работа с задачами по теме основные категории предмета патологическая анатомия и значение его для медицины Содержание практического занятия: Повреждение. Дистрофия как наиболее примитивная форма реакции на повреждающий фактор, причины и морфологические механизмы дистрофии. Уровни их развития. Морфология. Функциональное значение. Обратимость, исходы. Классификация дистрофии по преимущественной локализации (паренхиматозные, стромально-сосудистые «мезенхимальные»),	6

	смешанные), по виду нарушения обмена (белковые, жировые, углеводные, минеральные), распространенности и происхождению. Паренхиматозные дистрофии.	
Тема 2. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней. Некроз. Апоптоз.	Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по нарушение минерального обмена и видами гибели клеток. Содержание практического занятия: Нарушение обмена хромопротеидов и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена, Образование камней. Эндогенные пигменты.	6
Раздел. 2. Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология. Процессы адаптации и компенсации.		24
Тема 1. Расстройства кровообращения. Полнокровие, кровоизлияние, отеки. Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Ишемия. Инфаркт	Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме нарушения кровообращения. Содержание практического занятия: Артериальное и венозное полнокровие. Стаз. Кровотечение. Плазморрагия. Роль кровообращения в обеспечении гомеостаза. Общие и местные расстройства кровообращения. Классификация. Нарушение количественного содержания крови в тканях. Причины и механизмы их развития. Морфология. Ишемия, виды по механизму развития, исходы. Инфаркт - определение, причины, виды по морфологии, исходы, значение в патологии. Тромбоз как приспособительная реакция. Сущность. Механизмы и условия, способствующие тромбозу. Морфология и виды тромбов по их составу и отношению к просвету кровеносного русла. Последствия тромбоза. Исходы тромбов. Эмболия. Виды эмболов по их составу. Классификация эмболии по направлению движения эмбола. Последствия эмболии.	8
Тема 2 Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология.	Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме спаление и иммунопатологических процессов. Содержание практического занятия: Воспаление как защитно-приспособительная реакция. История учения о воспалении. Сравнительная патология воспаления (И. И. Мечников). Фагоцитоз. Его сущность и роль в развитии иммунитета. Этиологические факторы воспаления. Патогенез. Роль биологически активных веществ гуморальных и нервных факторов в развитии воспаления. Морфологические признаки воспаления, их сущность и морфология. Альтерация. Экссудация. Пролиферация. Их биологическая сущность. Классификация воспалений. Терминология. Исходы и последствия воспаления. Воспаление и иммунитет. Сущность и этиология продуктивного воспаления. Динамика развития. Эволюция продуктивного воспаления. Интерстициальное воспаление. Воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом. Гранулематозное воспаление. Этиология и виды гранулем по их клеточному составу. Патогенез развития. Исходы. Неспецифические и специфические гранулемы.	8

<p>Тема 3 Процессы адаптации и компенсации. Регенерация, гипертрофия, гиперплазия, атрофия</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами по теме адаптации и приспособления.</p> <p>Содержание практического занятия: Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Фазный характер течения процесса адаптации. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Морфо-функциональные особенности гипертрофии миокарда. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе.</p> <p>Регенерация, репарация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы.</p>	8
<p>Раздел 3. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей</p>		8
<p>Тема 1. Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия.</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами по теме общие учение об опухолях..</p> <p>Содержание практического занятия: Определение понятия. Распространенность опухолей в живой природе. Роль опухолей в патологии человека. Формальная морфология опухолей. атипизм. Вторичные изменения в опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Их характеристика и критерии. Метастазы. Механизмы и пути их образования. Рецидивы. Влияние опухоли на организм. Понятие о канцерогенах причинах образования опухолей, теории их образования. Экспериментальная онкология. Принципы, профилактика, диагностика и лечение опухолей. Понятие о предраке. Роль и виды биопсий в распознавании опухолей.</p>	4
<p>Тема 1. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме опухоли из разных тканей.</p> <p>Содержание практического занятия: Клинико-морфологические особенности опухолей из мезенхимы. Доброкачественные опухоли из разных производных мезенхимы: фибромы, липомы, лейомиомы, рабдомиомы. Характер роста. Внешний вид. Морфологический атипизм. Влияние на организм. Злокачественные опухоли из мезенхимы: фибросаркомы, рабдомиосаркомы, ангиосаркомы и др. Характер роста. Внешний вид. Морфологический атипизм. Влияние на организм. Преимущественные пути метастазирования. Принципы диагностики. Морфологические особенности злокачественных опухолей из мезенхимы, влияние на организм. Рецидивы. Метастазы.</p>	4
<p>Раздел 4. Соматическая неинфекционная патология.</p>		10

<p>Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме болезней сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Содержание практического занятия: Понятие об атеросклерозе как самом распространенном заболевании артерий.</p> <p>Учение о гипертонической болезни Г.Ф. Ланга и А.Л. Мясникова. Три стадии течения гипертонической болезни по Н.Н. Аничкову. Понятие об ИБС или коронарной болезни сердца. Патофизиологическая сущность. Основные формы ИБС. Острый инфаркт миокарда. Локализация, размеры. Стадии развития. Особенности формирования очага некроза. Морфогенез. Морфологическая диагностика ранних стадий инфаркта. Осложнения острого инфаркта миокарда (кардиогенный шок, разрыв миокарда, острая сердечная недостаточность, отек легких). Заживление и исход инфаркта миокарда (А.В. Смолянников). Хроническая ИБС.</p>	<p>4</p>
<p>Тема 2. Болезни пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме болезни пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы.</p> <p>Содержание практического занятия: Острый и хронический. Этиология. Роль алкоголя.</p> <p>Морфологические изменения. Исходы. Последствия. Связь с опухолями желудка. Понятие о дисплазии и метаплазии эпителия слизистой желудка как предраковых изменений. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Локализация язвы, ее морфология. Исходы. Переход в рак желудка. Роль гастробиопсии в диагностике заболеваний желудка. Аппендицит как самая частая причина лапаротомии. Классификация аппендицита по течению, характеру морфологических изменений. Простой и деструктивные формы аппендицита. Этиология и патогенез. Осложнения. Исходы. Хронический аппендицит. Рак пищевода. Частота. Анатомические формы. Локализация. Источники роста. Осложнения и исходы. Рак желудка как самая частая локализация рака. Гепатозы. Токсическая дистрофия печени. Прогрессирующий массивный некроз печени. Формы течения. Острый прогрессирующий массивный некроз печени. Стадии развития. Морфология. Этиология. Патогенез. Исходы.</p>	<p>2</p>
<p>Тема 3. Болезни мочевыделительной системы, половых органов</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макропрепаратами и задачами по теме болезни мочевыделительной системы, половых органов.</p> <p>Содержание практического занятия: Патологическая анатомия. Исходы. Амилоидный нефроз. Патогенез. Динамика и стадии развития. Патологическая анатомия.</p>	<p>4</p>

	<p>Исходы. Осложнения. Острый гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы. Подострый гломерулонефрит. Патогенез. Морфология почек и внутренних органов. Особенности течения. Исходы. Хронический гломерулонефрит как особая нозологическая форма. Этиология. Патогенез. Вторично-сморщенная почка. Морфология. Исходы. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Причины. Механизмы развития. Морфология. Осложнения. Исходы. Роль пункционной биопсии в изучении почечной патологии. Общее понятие о пиелонефрите и почечнокаменной болезни. Уремия как синдром хронической почечной недостаточности. Патогенез и ее патологическая анатомия. Причины.</p>	
Раздел. 5. Инфекционная патология.		8
<p>Тема 1. Инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ-инфекция.</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ- инфекция.</p> <p>Содержание практического занятия: Общая морфология инфекционных заболеваний. Местные и общие морфологические изменения. Становление иммунитета в процессе заболевания и характер изменения органов иммуногенеза. Общий патогенез инфекций. Пути проникновения инфекта в организм, характер изменений в области ворот инфекции. Заражения и условия развития заболевания. Закономерности течения инфекций. Осложнения. Естественный и индивидуальный патоморфоз инфекций. Принцип профилактики, лечения, ликвидации. Сепсис как неспецифическая примитивная форма инфекционного процесса (И.В. Давыдовский). Возбудители сепсиса. Сходство и отличие сепсиса от других инфекционных заболеваний. Патогенез. Ворота сепсиса. Септический очаг. Генерализация инфекта и реакция организма. Клинике -анатомические формы сепсиса, септикопиемия, септицемия. Септический эндокардит, хронический сепсис, их морфология. Осложнения. Исходы. Сепсис как самостоятельное заболевание, так же как осложнение заболеваний и травм. Сепсис и иммунитет.</p> <p>ВИЧ - инфекция. Этиология, патогенез, стадии и их морфологические проявления, причины смерти.</p>	4
<p>Тема 2. Кишечные инфекции, ИППП, сифилис.</p>	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ-инфекция.</p> <p>Содержание практического занятия: Брюшной тиф. Возбудитель. Пути заражения. Стадии течения. Динамика морфологических изменений тонкого кишечника и других органов в процессе заболевания. Кишечные и внекишечные осложнения брюшного тифа и их морфогенез. Особенности течения заболевания в современных условиях. Патогенез. Сальмонеллез. Повышение их удельного веса среди кишечных</p>	4

	<p>инфекций. Возбудители заболевания. Источники заражения. Патогенез. Основные формы сальмонеллез и их морфология. Сходство и отличие от брюшного тифа. Холера – карантинная инфекция. Этиология. Эпидемиология. Эпидемические очаги холеры. Пути заноса в Россию. Профилактика. Патогенез холеры. Стадии развития. Их морфология. Изменения тонкого кишечника (А.И. Полуни, Н. И. Пирогов), печени, почек и др. органов. Причины смерти. Кишечные и внекишечные осложнения. Особенности морфологии холеры, вызываемой вибрионом Эль-Тор. Дизентерия. Этиология. Наиболее частые возбудители современной дизентерии. Условия, способствующие развитию заболевания. Стадии течения классической дизентерии. Анатомические изменения кишечника и других органов. Осложнения. Исходы. Хронический колит и дизентерия. Патоморфоз. Особенности морфологии болезни в связи с возрастом. Амебиаз кишечника. Возбудитель. Географические районы распространения. Патологическая анатомия кишечника и других органов при амебиазе. Отличие от бактериальной дизентерии. Осложнения. Причины смерти.</p>	
Раздел. 6. Патология беременности. Болезни детского возраста		10
Тема 1. Патология беременности, родов и женских половых органов.	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме патология беременности</p> <p>Содержание практического занятия: Гестозы. Классификация их на ранние и поздние. Этиология и патогенез гестоза. Сущность иммунологической теории. Эклампсия как наиболее тяжелое проявление токсикоза. Патологическая анатомия. Причины смерти ДВС - синдром как наиболее частая причина летального исхода. Внематочная беременность. Понятие патологии. Локализация. Трубная беременность как наиболее частая локализация. Морфологическая картина патологии, критерии диагностики внематочной беременности. Последствия. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Понятие о сроках спонтанного прерывания беременности. Критерии для диагностики выкидыша, позднего аборта, преждевременных родов. Пузырный занос. Гистогенез его. Морфология. Критерии гистологической диагностики. Понятие о доброкачественном и деструктивном пузырном заносе. Хорионэпителиома. Связь ее с пузырным заносом. Гистогенез. Макро- и микроскопическая картина. Врачебная тактика. Распространенность опухолей молочной железы и матки. Дисгормональные гипер- и дисплазии молочной железы как Предопухолевые состояния. Классификация. Морфология. Доброкачественная опухоль молочной железы. Аденома. Ее разновидности и морфология.</p>	6
Тема 2. Болезни детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции.	<p>Цель практического занятия: работа с микро и макро препаратами и задачами по теме болезнями детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции.</p> <p>Содержание практического занятия: врожденные пороки развития. Частота, классификация, этиология, патогенез. Хромосомные и генные болезни. Пороки</p>	4

	<p>многофакторной этиологии. Пороки, обусловленные действием тератогенов. Механизмы тератогенеза. Виды aberrаций хромосом. Трисомия 21 (синдром Дауна). Трисомия 18 (синдром Эдвардса). Трисомия 13 (синдром Патау), синдром «кошачьего крика». Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. перинатальная патология. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного роста плода. Причины, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Родовая травма: предрасполагающие факторы, классификация. Родовая опухоль. Кефалогематома. Травма костей черепа. Эпидуральные кровоизлияния. Субдуральные кровоизлияния. Родовая травма позвоночника, периферических нервов. Перелом ключицы. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Родовые повреждения гипоксического генеза. Патогенез, классификация. Субкапсулярные гематомы печени. Кровоизлияния в надпочечники. Субарахноидальные кровоизлияния в области головного и спинного мозга. Гипоксические повреждения центральной нервной системы: классификация, патогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение. Пневмопатии. Классификация, клинические проявления, факторы риска, патогенез. Скарлатина как одна из форм стрептококковой инфекции. Патогенез. Периоды болезни, их морфологические проявления. Осложнения. Причины смерти. Дифтерия. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Местные и общие проявления. Осложнения. Причины смерти. Корь. Этиология Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.</p>	
Раздел 7. Клиническая патологическая анатомия.		18
<p>Тема 1. Патологическая анатомия, ее содержание, цели, задачи. Техника вскрытия.</p>	<p>Цель практического занятия: работа с задачами по теме клиническая пат анатомия</p> <p>Содержание практического занятия: Организация, задачи и структура патологоанатомической службы. Приказы МЗ РФ, регламентирующие работу патологоанатомической службы. Основные задачи патологоанатомического отделения и обязанности врача-патологоанатома. Основные обязательные формы учетной документации для патологоанатомического отделения. Методы патологической анатомии. Аутопсия. Биопсия.</p>	6
<p>Тема 2. Принципы прижизненной гистологической диагностики. Биопсия, ее виды, применение современных иммуногистохимических методов диагностики. Основы клинического мышления в патологической анатомии.</p>	<p>Цель практического занятия: работа с задачами по теме биопсия</p> <p>Содержание практического занятия: основные понятия учения о диагнозе. Диагноз. Определение. Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материала. Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов. Основные заболевания, осложнения основного заболевания, сопутствующие заболевания. Комбинированное основное заболевание (конкурирующее, сочетанное, фоновое заболевания). Принципы сличения клинического и</p>	6

	патологоанатомического диагнозов. Расхождение диагнозов. Причины и категории расхождения диагнозов. Значение клинико-патологических (клинико-анатомических) конференций. Понятие об ятрогении. Врачебная констатация смерти. Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.	
Тема 3. Правила заполнения медицинского свидетельства о смерти, протокола патологоанатомического исследования, посмертного эпикриза.	Цель практического занятия: работа с задачами по теме свидетельство о смерти Содержание практического занятия: Основные требования МКБ-10 к формулировке заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Правила формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Рубрики заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Основное заболевание. Осложнения основного заболевания. Сопутствующие заболевания. Заключение о причине смерти и медицинское свидетельство о смерти. Правила сопоставления (сличения) заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Приказы МЗ РФ. Примеры формулировки патологоанатомических диагнозов и медицинских свидетельств о смерти.	6

5.4. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ семестра	Название раздела	Виды СРО	Всего часов
1	Раздел 1. Обратимые и необратимые повреждения клеток		8
1	Тема 1. Обратимые и необратимые внутри- и внеклеточные накопления. Механизмы повреждения клеток. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4
1	Тема 2. Нарушение обмена хромо- и нуклеопротеидов. Нарушение минерального обмена. Образование камней. Некроз. Апоптоз.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4
1	Раздел. 2. Расстройства кровообращения. Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология. Процессы адаптации и компенсации.		10
1	Тема 1. Расстройства кровообращения. Полнокровие, кровоизлияние, отеки. Расстройства кровообращения. Стаз. Тромбоз. Эмболия. ДВС - синдром. Ишемия. Инфаркт	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4
1	Тема 2 Общее учение о воспалении. Экссудативное и пролиферативное воспаление. Иммунопатология.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4

1	Тема 3 Процессы адаптации и компенсации. Регенерация, гипертрофия, гиперплазия, атрофия	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	2
2	Раздел 3. Общее учение об опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей		16
2	Тема 1. Общее учение об опухолях. Опухоли из эпителия.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	8
2	Тема 1. Доброкачественные и злокачественные опухоли из разных тканей	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	8
2	Раздел 4. Соматическая неинфекционная патология.		10
2	Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной системы	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4
2	Тема 2. Болезни пищеварительной системы, печени и поджелудочной железы	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	2
2	Тема 3. Болезни мочевыделительной системы, половых органов	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4
3	Раздел 5. Инфекционная патология.		16
3	Тема 1. Инфекции дыхательных путей, туберкулез. Сепсис. ВИЧ- инфекция.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	8
3	Тема 2. Кишечные инфекции, ИППП, сифилис.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	8
	Раздел 6. Патология беременности. Болезни детского возраста		10
	Тема 1. Патология беременности, родов и женских половых органов.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	6
	Тема 2. Болезни детского возраста. Пороки развития. Детские инфекции.	Решение ситуационных задач, просмотр макро- и микропрепаратов	4

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

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
2. Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине 1.1.3. «Патологическая анатомия» в полном объеме представлен в Приложении 1.

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

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Зайратьянц, Олег Вадимович. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов : справочник / О. В. Зайратьянц. - М. : Мед. информ. агентство, 2008. - 420[1] с. - Библиогр.: с. 418-420	Экземпляры: всего:1
2	Пальцев М. А. Атлас патологии опухолей человека : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с	Экземпляры: всего:16
3	Пальцев, Михаил Александрович. 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.	Экземпляры: всего:1
4	Патолого-анатомическое вскрытие : нормат. док. / под ред.: Г. А. Франка и П. Г. Малькова. - М. : Медиа Сфера, 2014. - 74 с. - Библиогр.: с. 72-73	Экземпляры: всего:1

Электронные источники

№	Издания
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 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

8.2.Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	[Милованов А. П.] Патолого-анатомический анализ причин материнских смертей : научное издание / Милованов, А.П. - М. : Медицина, 2003. - 76 с	Экземпляры: всего:1
2	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	Экземпляры: всего:1
3	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	Экземпляры: всего:1
4	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	Экземпляры: всего:1

Электронные источники

№	Издания
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
2	Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – ЭБС Консультант врача

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

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

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

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

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

11.1. Информационные технологии:

1. Официальный сайт университета: sgmu.ru
2. Использование режима общения по Skype или иное с обучающимися (консультации и др.).

11.2. Электронно-библиотечные системы

Научная электронная библиотека www.elibrary.ru

Научно-образовательный медицинский портал www.med-edu.ru

ЭБС «Консультант студента», <http://www.studentlibrary.ru/> (Контракт №328СЛ/10-2021/469 от 30.12.2021г., срок доступа до 31.12.2022г.)

ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru> (Контракт №633КВ/10-2021/468 от 30.12.2021г., срок доступа до 31.12.2022г.)

ЭБС IPRsmart, <http://www.iprbookshop.ru/> (Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.)

Национальный цифровой ресурс «Рукопт», <http://www.rucont.lib.ru>. (Договор № 470 от 30.12.2021, срок доступа с 01.01.2022 по 31.12.2022г.)

11.3. Используемое программное обеспечение

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 – срок действия лицензии – бессрочно.

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, V5284362– срок действия лицензии – бессрочно.

Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus: 2B1E-220211-120440-4-24077, количество объектов 3500, срок использования ПО с 2022-02-11 до 2023-02-20

Свободное программное обеспечение: Moodle LMS – срок действия лицензии – бессрочно.

CentOSLinux – срок действия лицензии – бессрочно

SlackwareLinux – срок действия лицензии – бессрочно

DrupalCMS – срок действиялицензии – бессрочно

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:

Заведующий кафедрой
доктор медицинских наук, профессор



Г.Н. Маслякова

Доцент кафедры, к.м.н.



Н.А. Наволокин

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__				