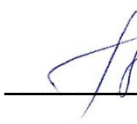
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МГИМО-МЕД"

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор МГИМО-МЕД



Е.Н. Гужвина
«02» апреля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины
ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ (МОДУЛЬ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ)

Направление подготовки
31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения
очная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 04BC55A5008EB12C894442992EEA3F11EA
Владелец: Гужвина Елена Николаевна
Действителен: с 13.06.2024 до 13.06.2025

г.о. Одинцовский, д. Лапино – 2025

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства науки и высшего образования 12 августа 2020 г. №988).

Автор программы: Михалева Людмила Михайловна, доктор медицинских наук, профессор, директор ФГБНУ НИИМЧ им. ак. А.П. Авцына.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. 4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ 6
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ 6
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) 6
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) . 14
4.3. Содержание самостоятельной работы обучающихся 40
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 42
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 42
5.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины 43
6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРИМЕРЫ)* 43
6.1. Таблица критериев оценки форм текущего контроля успеваемости .. 43
6.2. Организация промежуточной аттестации обучающихся 49
6.3. Список вопросов для подготовки к текущему контролю и прохождения промежуточной аттестации по дисциплине Патологическая анатомия 49
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ 54
8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ 55
9. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ 56

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цели изучения дисциплины:

Освоение теоретических разделов патологической анатомии, овладение и приобретение ключевых практических навыков проведения аутопсий, знаний и умений в вопросах прижизненной морфологической диагностики операционного, аутопсийного и биопсийного материала, получение компетенций, связанных с решением вопросов экспертного характера и других навыков, необходимых для профессиональной деятельности в должности врача-патологоанатома.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить организацию и принципы работы патологоанатомической службы.
- Освоить основные и специальные методики патологоанатомического исследования взрослого, ребенка и плода.
- Освоить принципы и методику морфологической диагностики операционного, биопсийного и аутопсийного материала.
- Изучить патологические изменения в органах при различных заболеваниях.
- Изучить нозологические единицы, относящиеся к компетенции врача патологоанатома.
- Освоить принципы формулировки и кодирования по МКБ патологоанатомического диагноза.

Процесс изучения дисциплины Патологическая анатомия направлен на формирование и развитие следующих компетенций:

Коды компетенции	***Содержание компетенций***	***Индикаторы достижения компетенций***	***Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (в соответствии с профессиональными стандартами (при наличии)***

ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИОПК-5.1 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и/или патологические процессы организма человека	**Знать:** нормальные и/или патологические процессы в организме человека; симптомы наиболее распространенных заболеваний внутренних органов; клинические проявления патологических процессов **Уметь:** соотнести теоретические знания о патологических процессах с имеющейся клинической картиной, дать оценку нормальному и/или патологическому состоянию **Владеть:** навыком выявления нормальных и/или патологических процессов в организме человека

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к обязательной части дисциплин.

Изучение дисциплины ***основано на знаниях***, полученных обучаемыми при изучении дисциплин Гистология, эмбриология, цитология, Нормальная анатомия человека, Нормальная физиология; Биология; Латинский язык, Биоэтика

Умения и навыки, полученные в ходе изучения дисциплины необходимы ***для освоения*** учебного материала таких дисциплин основной образовательной программы как: Судебная медицина, Онкология и лучевая терапия,

Факультетская терапия с курсом профессиональных болезней, Дерматовенерология, Неврология, Акушерство и гинекология, Факультетская хирургия, Урология, Педиатрия, Инфекционные болезни, Госпитальная хирургия, Госпитальная терапия с курсом эндокринологии, Поликлиническая терапия, Фтизиатрия

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестрах (в соответствии с учебным планом).

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часов.

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах)

Вид учебной работы		**Всего часов**	**Семестры**	
			5	**6**
Аудиторные занятия, в т.ч.		**126**	**67**	**59**
Лекции		30	16	14
Практические занятия		96	51	45
Самостоятельная работа обучающегося (подготовка к занятиям, текущему и промежуточному контролю)		**90**	**41**	**49**
Вид промежуточной аттестации: экзамен (Э), зачет (З)		**36**	**(З)**	**36 (Э)**
Итого общая трудоемкость	**часов**	**252**	**144**	**144**
	з.е.	**7**	**3**	**4**

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

СЕМЕСТР 5

№	Вид занятий	Тема занятия	Кол-во часов	Всего	Формы контроля*
ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ					
РАЗДЕЛ 1: Общая патологическая анатомия					
1.	Лекция	Патология клетки. Морфология повреждения. Дистрофии	2	40	Присутствие
2.	Лекция	Некроз. Нарушения кровообращения	2		Присутствие
3.	Лекция	Воспаление и иммунитет. Регенерация и дисрегенерация.	2		Присутствие
4.	Лекция	Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы	2		Присутствие
5.	Лекция	Компенсаторно-приспособительные процессы.	2		Присутствие
6.	Практическое занятие	Паренхиматозные дистрофии	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
7.	Практическое занятие	Стромально-сосудистые дистрофии	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
8.	Практическое занятие	Минеральные дистрофии. Эндогенные пигментации	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов

9.	Практическое занятие	Полнокровие. Малокровие, инфаркт.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
10.	Практическое занятие	Стаз. Тромбоз. Эмболия. Кровотечение. Плазморрагия.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
11.	Практическое занятие	Эксудативное воспаление.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
12.	Практическое занятие	Продуктивное воспаление.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
13.	Практическое занятие	Реакции гиперчувствительности. Отторжение трансплантата.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
14.	Практическое занятие	Аутоиммунные болезни и синдромы иммунного дефицита	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
15.	Практическое занятие	Регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Атрофия. Перестройка и метаплазия	3		Присутствие, комбинированный опрос,

		тканей. Организация.			разбор макро- и микропрепаратов
16.	**Текущий контроль**	**Коллоквиум по разделу 1.**	3	3	Комбинированный опрос, обсуждение темы, контроль практических навыков.
РАЗДЕЛ 2. Патологическая анатомия опухолей					
17.	Лекция	Введение в онкоморфологию. Опухолевый рост. Современные представления о канцерогенезе.	2	21	Присутствие
18.	Лекция	Опухоли и опухолеподобные поражения. Основные положения. Пути метастазирования.	2		Присутствие
19.	Лекция	Опухоли и опухолеподобные поражения. Основные положения. Правила классификации опухолей.	2		Присутствие
20.	Практическое занятие	Эпителиальные опухоли без специфической локализации.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
21.	Практическое занятие	Опухоли экзо-, эндокринных желез и эпителиальных покровов (органоспецифические)	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов

22.	Практическое занятие	Мезенхимальные опухоли (мягкотканные и опухоли костей и суставов). Опухоли меланинпродуцирующей ткани.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
23.	Практическое занятие	Опухоли нервной системы и мозговых оболочек (нейроэктодермальные и менингососудистые).	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
24.	Практическое занятие	Опухоли гемопоэтической ткани (гемобластозы). Тератомы. Тератобластомы.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
25.	**Текущий контроль**	**Коллоквиум по разделу 2.**	3	3	Комбинированный опрос, обсуждение темы, контроль практических навыков.
Всего часов за семестр:			**67**		-

СЕМЕСТР 6

№	Вид занятий	Тема занятия	Кол-во часов	Всего	Формы контроля*
ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ					
РАЗДЕЛ 3: Частная патологическая анатомия. Заболевания органов и систем					
26.	Лекция	Заболевания пищеварительной системы	2	13	Присутствие
27.	Лекция	Заболевания дыхательной системы и мочеполового аппарата.	2		Присутствие

28.	Практическое занятие	Болезни органов пищевательтельной и дыхательной системы	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
29.	Практическое занятие	Болезни почек, мочевыводящих путей, мочевого пузыря	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
30.	Практическое занятие	Болезни органов половой системы.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
31.	**Текущий контроль**	**Коллоквиум по разделу 3.**	3	3	
РАЗДЕЛ 4: Болезни органов сердечно-сосудистой системы					
32.	Лекция	Болезни сердца. Кардиомиопатии. Болезни сосудов. Атеросклероз.	2	16	Присутствие
33.	Лекция	Болезни крови, кроветворной и лимфоидной системы	2		Присутствие
34.	Практическое занятие	Заболевания сердца. Инфаркт миокарда. Сердечная недостаточность.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
35.	Практическое занятие	Заболевания сосудов. Атеросклерозю	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов

36.	Практическое занятие	Заболевания лимфатической системы. Ревматические болезни.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
37.	Практическое занятие	Гемобластозы	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
38.	**Текущий контроль**	**Коллоквиум по разделу 4.**	3	3	
РАЗДЕЛ 5: Инфекционные болезни					
39.	Лекция	Инфекционные болезни	2	8	Присутствие
40.	Лекция	ВИЧ-ассоциированные заболевания. Туберкулез	2		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
41.	Практическое занятие	Инфекционные болезни. Вирусные болезни. Болезни, вызываемые бактериями. Болезни вызываемые простейшими и гельминтами.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
42.	**Текущий контроль**	**Коллоквиум по разделу 5.**	3	3	
РАЗДЕЛ 6: Болезни детского возраста, послеродового периода, ятрогении					
43.	Лекция	Болезни детского возраста, послеродового периода, ятрогении	2	11	Присутствие
44.	Практическое занятие	Болезни детского возраста.	3		Присутствие, комбинированный опрос,

					разбор макро- и микропрепаратов
45.	Практическое занятие	Болезни беременности и послеродового периода. Ятрогении.	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
46.	Практическое занятие	Этиология и патогенез. Структура диагноза, принципы построения. Критерии расхождения патологоанатомического и клинического диагноза. Ятрогении	3		Присутствие, комбинированный опрос, разбор макро- и микропрепаратов
47.	**Текущий контроль**	**Коллоквиум по разделу 6.**	3	3	
Всего часов за семестр:			**59**		-
Промежуточная аттестация по дисциплине «Патологическая анатомия»			**36**		-
Всего часов по дисциплине (без учета самостоятельной работы)			**162**		-

***Таблица существующих форм текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Форма текущего контроля либо промежуточной аттестации	**Вид работы обучающегося**
Контроль присутствия	Присутствие или отсутствие обучающегося на занятии
Устный опрос	Устные ответы обучающегося на устные вопросы преподавателя
Письменная работа	Развернутый письменный ответ обучающегося на заданный вопрос за установленный промежуток времени
Тестирование	Тестирование в анкетной или электронной форме
Комбинированный опрос	Сочетание элементов предыдущих

	форм контроля в произвольной форме
Решение клинической (ситуационной) задачи	Устное либо письменное задание, направленное на разбор конкретного клинического случая
Проверка практических навыков	Демонстрация обучающимся навыков владения практическими манипуляциями, относящимися к изучаемой дисциплине
Отчет о состоянии пациента	Устный доклад обучающегося о состоянии пациента, результатах диагностических мероприятий, проводимом лечении и клинической динамике
Написание учебной истории болезни	Подготовка учебной истории болезни в письменном виде в соответствии с утвержденной схемой истории болезни
Зачет	
Экзамен	
Защита курсовой работы	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

№	Шифр компетенции	Вид занятий	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	**2**	**3**	**4**	**5**
СЕМЕСТР 5. ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ				
РАЗДЕЛ 1. Общая патологическая анатомия				
1.	ИОПК-5.1	Лекция	Патология клетки. Морфология повреждения. Дистрофии	Повреждение (альтерация). Причины и механизмы повреждения клеток. Обратимые (нелетальные) и необратимые

				(летальные) повреждения клеток. Классическое понятие о дистрофии. Общая характеристика, причины и морфогенетические механизмы дистрофий, вопросы классификации. Гиалиново-капельная, гидропическая дистрофии (почки, печень). Современное представление о зернистой дистрофии (мутном набухании). Жировая дистрофия печени, миокарда, почек. Методы выявления липидов. Мукоидное набухание. Фибриноидное набухание. Гиалиноз соединительной ткани и сосудов, виды сосудистого гиалина. Ожирение и липоматозы. Нарушение обмена холестерина и его эфиров в стенках крупных артерий.
2.	ИОПК-5.1	Лекция	Некроз. Нарушения кровообращения	Некроз как вариант местной смерти.

				Этиологические виды, морфогенез и микроскопические признаки некроза. Клинико-морфологические формы некроза и их характеристика. Коагуляционный некроз. Казеозный (творожистый) некроз. Фибриноидный некроз. Ценкеровский (восковидный) некроз. Жировой некроз: травматический и ферментный. Колликвационный некроз. Серое размягчение головного мозга. Инфаркт. Причины. Разновидности по форме и по цвету. Ишемический (белый) инфаркт селезенки. Инфаркт (белый с геморрагическим венчиком) почки. Геморрагический (красный) инфаркт легкого. Гангрена, ее разновидности. Сухая гангрена стопы. Влажная

				гангрена кишки. Пролежни. Секвестр. Отличие некроза от апоптоза. Значение апоптоза в норме и патологии. Морфология апоптоза. Верификация апоптоза.
3.	ИОПК-5.1	Лекция	Воспаление и иммунитет. Регенерация и дисрегенерация.	Воспаление: причины, клинические признаки, фазы, классификация.
4.	ИОПК-5.1	Лекция	Аутоиммунизация и иммунодефицитные синдромы	Аутоиммунные заболевания, их механизмы и клинико-морфологическая характеристика.
5.	ИОПК-5.1	Лекция	Компенсаторно-приспособительные процессы.	Приспособление и компенсация. Стадии компенсаторного процесса. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии. Адаптивная гипертрофия. Нейрогуморальная (гормональная) гипертрофия. Железистая гиперплазия эндометрия. Гипертрофические разрастания. Компенсаторная

				гипертрофия. Рабочая гипертрофия. Гипертрофия миокарда. Викарная (заместительная) гипертрофия. Атрофия: механизмы, виды. Общая атрофия. Бурая атрофия печени. Местная атрофия и ее виды. Гидроцефалия и гидронефроз. Метаплазия, ее разновидности. Пищевод Барретта. Диагностика метаплазии с помощью гистологических методов окраски. Значение метаплазии в канцерогенезе. Дисплазия: морфологические признаки, степени. Значение дисплазии в канцерогенезе.
6.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Паренхиматозные дистрофии	Повреждение (альтерация). Причины и механизмы повреждения клеток. Обратимые (нелетальные) и необратимые (летальные)

				повреждения клеток. Классическое понятие о дистрофии. Общая характеристика, причины и морфогенетические механизмы дистрофий, вопросы классификации. Паренхиматозные дистрофии
7.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Стромально-сосудистые дистрофии	Стромально-сосудистые дистрофии
8.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Минеральные дистрофии. Эндогенные пигментации	Повреждение (альтерация). Причины и механизмы повреждения клеток. Обратимые (нелетальные) и необратимые (летальные) повреждения клеток. Классическое понятие о дистрофии. Общая характеристика, причины и морфогенетические механизмы дистрофий, вопросы классификации. Минеральные дистрофии. Эндогенные пигментации

9.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Полнокровие. Малокровие, инфаркт.	Расстройства кровообращения, принципы классификации. Артериальное полнокровие, его виды. Венозное полнокровие как морфологический субстрат сердечной недостаточности. Острое общее венозное полнокровие, причины, клинико-морфологическая характеристика. Хроническое общее венозное полнокровие, причины, клинико-морфологическая характеристик. Мускатная печень. Бурая индурация легких. Цианотическая индурация почек и селезенки. Стаз, его значение в патологии. Сладж-феномен. Кровотечение, причины и разновидности. Кровоизлияния. Гематома, геморрагическая инфильтрация,

				петехии, кровоподтёк, геморрагическая пурпура. Плазморрагия. Шок. Причины, типы и стадии шока. Морфологическая характеристика "шоковых" органов. Механизмы отеков и их значение для организма. Отек головного мозга. Ишемия острая и хроническая. Инфаркт.
10.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Стаз. Тромбоз. Эмболия. Кровотечение. Плазморрагия.	Тромбоз. Местные и общие факторы патогенеза тромбоза. Стадии морфогенеза тромба. Морфология тромба. Красный тромб. Белый тромб. Смешанный (слоистый) тромб. Гиалиновый тромб. Отличие тромбов от посмертных сгустков. Исходы и значение тромбоза. Эмболия. Виды эмболий и их характеристика. Диагностика жировой и воздушной эмболий. Диссеминированное внутрисосудистое

				свертывание крови. Стадии ДВС-синдрома. Значение для организма.
11.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Эксудативное воспаление.	Экссудативное воспаление. Виды экссудативного воспаления и их характеристика. Фибринозное воспаление. Причины и разновидности. Крупозное воспаление. Фибринозный перикардит. Дифтеритическое воспаление. Гнойное воспаление. Причины и разновидности. Абсцесс острый и хронический. Флегмона. Эмпиема. Исходы воспаления.
12.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Продуктивное воспаление.	Продуктивное (пролиферативное) воспаление. Виды продуктивного воспаления. Интерстициальное воспаление. Гранулематозное воспаление. Классификация гранулем. Строение специфических гранулём (туберкулез, сифилис, лепра,

				склерома). Гранулематозные болезни. Исходы воспаления Регенерация клеток и тканей. Виды и формы регенерации. Клеточная регенерация. Внутриклеточная регенерация. Репаративная регенерация. Полная регенерация (реституция). Неполная регенерация (субституция). Грануляционная ткань. Заживление ран первичным и вторичным натяжением, заживление под струпом.
13.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Реакции гиперчувствительности. Отторжение трансплантата.	Реакции гиперчувствительности. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Анафилактические реакции системные и местные. Цитотоксические раекции, их механизмы. Комплементзависимые реакции.

				Связанная с клетками цитотоксичность. Клеточная дисфункция. Иммунокомплексные реакции. Системная иммунокомплексная болезнь. Реакция Артюса. Иммуноклеточные реакции. Гиперчувствительность замедленного типа. Цитотоксичность, обусловленная Т-лимфоцитами.
14.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Аутоиммунные болезни и синдромы иммунного дефицита	Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. Агаммаглобулинемия Брутона. Изолированный дефицит IgA. Синдром ДиДжорджи. Синдром Вискота - Олдрича. Амилоидоз. Строение и специфические методы выявления амилоида. Классификация амилоидоза. Клинико-морфологическая характеристика основных форм

				амилоидоза. Амилоидоз селезенки, почек, печени.
15.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Атрофия. Перестройка и метаплазия тканей. Организация.	Понятие регенерации, регенерация на разных структурных уровнях; формы и виды регенерации. Понятие и виды гипертрофии и гиперплазии. Формы атрофии; Понятие, формы и механизмы перестройки и метаплазии тканей. Механизмы заживления ран, замещение очага некроза или тромба, механизмы инкапсуляции.
РАЗДЕЛ 2. Патологическая анатомия опухолей				
16.	ИОПК-5.1	Лекция	Введение в онкоморфологию. Опухолевый рост. Современные представления о канцерогенезе.	Опухолевый рост. Этиология и патогенез опухолей. Генетическая концепция канцерогенеза. Клеточные онкогены и антионкогены. Механизмы активации онкогенов. Основные свойства опухолей. Автономность. Патология митоза и апоптоза. Атипизм.

				Прогрессия опухолей. Взаимодействие опухоли и организма. Противоопухолевый иммунитет. Паранеопластические синдромы. Основные принципы классификации опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителия.
17.	ИОПК-5.1	Лекция	Опухоли и опухолеподобные поражения. Основные положения. Пути метастазирования.	Морфогенез опухолей. Инвазия и метастазирование злокачественных опухолей. Биомолекулярные маркеры опухолей.
18.	ИОПК-5.1	Лекция	Опухоли и опухолеподобные поражения. Основные положения. Правила классификации опухолей.	Основные положения и правила метастазирования. Классификация опухолей.
19.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Эпителиальные опухоли без специфической локализации.	Доброкачественные опухоли (папилома, аденома. Злокачественные опухоли (рак или карциномы). Виды раковых образований (плоскоклеточный, железистый, солидный, слизистый,

				мелкоклеточный, фиброзный, медулярный, плоскоклеточный, «рак на месте»). Патогенез, частота встречаемости, способы метастазирования.
20.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Опухоли экзо-, эндокринных желез и эпителиальных покровов (органоспецифические)	Базально-клеточный рак кожи, светлоклеточный (гипернефроидный) рак, болезнь Педжета молочной железы, семинома, хорионэпителиома.
21.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Мезенхимальные опухоли (мягкотканные и опухоли костей и суставов). Опухоли меланинпродуцирующей ткани.	Доброкачественные и злокачественные опухоли различных тканей: фиброзной, жировой, мышечной, синовиальной, мезотелиальной, костной и хрящевой, а также опухоли кровеносных и лимфатических сосудов.
22.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Опухоли нервной системы и мозговых оболочек (нейроэктодермальные и менингососудистые).	Нейроэктодермальные (астроцитарные, олигодендроглиальные, эпендимальные и опухоли опухоли хориоидного эпителия) и менингососудистые (Менингиома и менингеальная

				саркома) опухоли. Опухоли вегетативной нервной системы. Опухоли периферической нервной системы.
23.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Опухоли гемопоэтической ткани (гемобластозы). Тератомы. Тератобластомы.	Злокачественные лимфомы: лимфосаркома (нодулярная и диффузная формы), ретикулосаркома, Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Тератомы.
СЕМЕСТР 6. ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ				
РАЗДЕЛ 3: Заболевания органов и систем				
24.	ИОПК-5.1	Лекция	Заболевания пищеварительной системы	Патологическая анатомия, классификация по МКБ, принципы кодирования диагнозов, структура диагноза, основные осложнения болезней ЖКТ.
25.	ИОПК-5.1	Лекция	Заболевания дыхательной системы и мочеполового аппарата.	Патологическая анатомия, классификация по МКБ, принципы кодирования диагнозов, структура диагноза, основные осложнения болезней дыхательной системы и мочеполового аппарата.

26.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Болезни органов пищеварительной и дыхательной системы	Гастрит. Язвенная болезнь желудка. Рак желудка. Аппендицит. Рак толстой кишки. Гепатоз. Гепатит. Цирроз печени. Острые воспалительные заболевания легких. Пневмония. Хронические неспецифические заболевания легких. Пневмокониозы. Рак легкого.
27.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Болезни почек, мочевыводящих путей, мочевого пузыря	Гломерулонерит. Идиопатический нефротический синдром (липоидный нефроз). Некротический нефроз.
28.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Болезни органов половой системы.	Дисгормоналиные болезни половых органов и молочных желез. Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки. Дисгормональные гиперплазии (дисплазии) молочных желез. Псевдоэрозия шейки матки.
РАЗДЕЛ 4: Болезни органов сердечно-сосудистой системы				
29.	ИОПК-5.1	Лекция	Болезни сердца. Кардиомиопатии.	Атеросклероз. Факторы риска,

			Болезни сосудов. Атеросклероз.	патогенез, макро- и микроскопические стадии. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Гипертоническая болезнь и симптоматические (вторичные) гипертензии. Факторы риска и патогенез. Стадии гипертонической болезни, их морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика, причины смерти.
30.	ИОПК-5.1	Лекция	Болезни крови, кроветворной и лимфоидной системы	Анемии. Этиология и патогенез. Классификация. Заболевания и состояния, сопровождающиеся анемиями. Общая морфология анемий. Постгеморрагические анемии. Причины, морфологическая

				характеристика. Анемии вследствие нарушения кровообразования (дисэритропоэтические). Классификация, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика. Железодефицитные анемии. Причины. Морфологические проявления. B12/фолиево-дефицитная анемия. Причины. Морфологические проявления. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические). Причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика.
31.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Заболевания сердца. Инфаркт миокарда. Сердечная недостаточность.	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Определение, факторы риска, патогенез, причины ишемических повреждений миокарда. Классификация ИБС. Инфаркт миокарда. Причины, классификация,

				динамика морфологических изменений, осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
32.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Заболевания сосудов. Атеросклероз	Цереброваскулярные заболевания. Классификация, фоновые заболевания, факторы риска. Ишемический инсульт: причины, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Геморрагический инсульт: причины, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
33.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Заболевания лимфатической системы. Ревматические болезни.	Общая характеристика ревматических болезней. Морфология иммунных нарушений и системной дезорганизации

				соединительной ткани. Основные нозологические формы ревматических заболеваний. Ревматизм. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы ревматизма. Морфологическая характеристика кардиоваскулярной формы. Строение ревматической гранулемы. Осложнения, причины смерти. Системная красная волчанка. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Склеродермия. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения,

				причины смерти. Узелковый периартериит. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Болезнь Шегрена. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Приобретенные пороки сердца. Классификация приобретенных пороков сердца. Морфологическая характеристика недостаточности клапанов и стеноза отверстий; особенности гемодинамики при этих разновидностях пороков сердца.
34.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Гемобластозы	Лейкемия (лейкоз). Общая характеристика, классификация, прижизненная морфологическая диагностика, морфологические проявления,

				осложнения, причины смерти. Клинико-морфологическая характеристика острой миелобластной и острой лимфобластной лейкемии (лейкоза). Лимфопролиферативные заболевания. Хронический лимфолейкоз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Парапротеинемические лейкозы. Множественная миелома (миеломная болезнь): классификация, морфология, осложнения, причины смерти. Системные миелопролиферативные заболевания. Хронический миелоидный лейкоз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Миелодиспластическ

				ие синдромы. Регионарные опухолевые заболевания кроветворной ткани (лимфомы). Классификация, морфологическая характеристика. Лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз) . Клинико-морфологическая классификация (стадии) заболевания, морфологическая характеристика, прогноз.
РАЗДЕЛ 5: Инфекционные болезни				
35.	ИОПК-5.1	Лекция	Инфекционные болезни	Общая характеристика инфекционных болезней. Туберкулез. Первичный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Общая характеристика первичного туберкулеза. Морфологические проявления. Варианты течения. Гематогенный туберкулез. Этиология и патогенез

				туберкулеза. Общая характеристика гематогенного туберкулеза. Разновидности гематогенного туберкулеза и их морфологическая характеристика.
36.	ИОПК-5.1	Лекция	ВИЧ-ассоциированные заболевания. Туберкулез	Вторичный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Общая характеристика вторичного туберкулеза. Формы вторичного туберкулеза и их морфологическая характеристика. Осложнения и причины смерти. Патоморфоз туберкулеза. Сифилис. Этиология, эпидемиология и патогенез. Периоды болезни и их морфология. Строение гуммы. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.
37.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Инфекционные болезни. Вирусные болезни. Болезни, вызываемые	Общая характеристика респираторных инфекций. Грипп,

			бактериями. Болезни вызываемые простейшими и гельминтами.	аденовирусная инфекция, РС-инфекция, парагрипп, менингококковая инфекция дифтерия, скарлатина, корь, брюшной тиф, дизентерия (шигеллез), сальмонеллез, иерсиниоз, амебиаз. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.
РАЗДЕЛ 6: Болезни детского возраста, послеродового периода, ятрогении				
38.	ИОПК-5.1	Лекция	Болезни детского возраста, послеродового периода, ятрогении	Особенности патологических процессов у детей на разных этапах развития. Ятрогении в педиатрии.
39.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Болезни детского возраста.	Наследственные заболевания и пороки развития Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.
40.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Болезни беременности и послеродового периода. Ятрогении.	Гестозы. Факторы риска. Причины и патогенез. Клинические проявления.

				Классификация. Морфологические изменения в органах. Влияние на плод. Причины смерти женщины. Внематочная (эктопическая) беременность. Классификация по локализации. Причины. Морфологическая диагностика. Осложнения. Причины смерти женщины. Прогноз. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Определения. Причины и факторы риска. Морфологическая характеристика материала, получаемого после самопроизвольных абортов, и цели его исследования. Трофобластическая болезнь. Причины, виды, морфологическая характеристика. Метастазирование хорионкрциномы. Прогноз

41.	ИОПК-5.1	Практическое занятие	Этиология и патогенез. Структура диагноза, принципы построения. Критерии расхождения патологоанатомического и клинического диагноза. Ятрогении	Определение понятия «болезнь». Этиология, патогенез, морфогенез. Симптом, синдром. Патологоанатомический диагноз. Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов, категории их расхождения. Работа клинико-анатомических конференций, лечебно-контрольной комиссии и комиссии по изучению летальных случаев. Виды смерти. Достоверные и недостоверные признаки смерти. Методы вскрытия трупа. Ятрогении.

4.3. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Всего часов	Литература
СЕМЕСТР 5. Общая патологическая анатомия			**41**	
1.	**РАЗДЕЛ 1: Общая патологическая анатомия**	Подготовка к практическим занятиям. Проработка теоретического	25	Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 1 Общая патология /

		материала раздела. Подготовка к текущему контролю.		под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.
2.	**РАЗДЕЛ 2: Патологическая анатомия опухолей**	Подготовка к практическим занятиям. Проработка теоретического материала раздела. Подготовка к текущему контролю.	16	Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 1 Общая патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.
СЕМЕСТР 6. Частная патологическая анатомия			**49**	
3.	**РАЗДЕЛ 3: Заболевания органов и систем**	Подготовка к практическим занятиям. Проработка теоретического материала раздела. Подготовка к текущему контролю.	15	Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 544 с
4.	**РАЗДЕЛ 4: Болезни органов сердечно-сосудистой системы**	Подготовка к практическим занятиям. Проработка теоретического материала раздела. Подготовка к текущему контролю.	18	Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 544 с

5.	**РАЗДЕЛ 5: Инфекционные болезни**	Подготовка к практическим занятиям. Проработка теоретического материала раздела. Подготовка к текущему контролю.	7	Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 544 с
6.	**РАЗДЕЛ 6: Болезни детского возраста, послеродового периода, ятрогении**	Подготовка к практическим занятиям. Проработка теоретического материала раздела. Подготовка к текущему контролю.	9	Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 544 с
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ			**90**	

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная учебная литература:

- Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 1 Общая патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 752 с.
- Патологическая анатомия : учебник. В 2 т. Т. 2. Частная патология / под ред. В.С. Паукова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 544 с.

б) дополнительная литература:

- Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3260-0. - Текст: электронный // URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432600.html

- Пауков, В. С. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html

в) литература для факультативного чтения:

- Струков, А.И. Патологическая анатомия: учеб. для студентов мед. вузов / А.И. Струков, В.В. Серов. - 5-е изд., стер. - М.: Литтерра, 2010. - 848 с. Гриф МЗ РФ
- Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия. Атлас : учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.
- Зайратьянц О.В., Частная патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям для лечебных факультетов : учебное пособие / под общ. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 404 с.

в) интернет-ресурсы и базы данных:

- Российская государственная библиотека (РГБ). http://www.rsl.ru
- ЭБС Консультант студента www.studmedlib.ru
- ЭБС Консультант врача https://www.rosmedlib.ru/

5.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Занятия по дисциплине проводятся в рамках договора о сетевой форме реализации образовательной программы с ФГБНУ НИИМЧ им.ак.А.П.Авцына.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРИМЕРЫ)*

6.1. Таблица критериев оценки форм текущего контроля успеваемости

Вид работы	Оценка / Процент	Описание критериев оценки
УСТНЫЙ ОПРОС, ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА, КОМБИНИРОВАННЫЙ ОПРОС	A (90-100%)	Самостоятельное и оригинальное осмысление материала; ясное и убедительное рассуждение; мощный и убедительный анализ.
	B (82-89%)	Четкость логики и анализа, некоторая оригинальность в осмыслении материала, в целом работа хорошо аргументирована и убедительна.
	C (75-81%)	Удовлетворительные построение и

		анализ при отсутствии оригинальности или критического осмысления материала.
	D (67-74%)	Логика слабая, оригинальность отсутствует и/или материал недостаточно критически осмыслен.
	E (60-66%)	Логика крайне слабая, отсутствует или неадекватна выбранной теме.
	F (менее 60%)	Обучающийся дает неверный ответ на поставленный вопрос, логика и аргументация отсутствуют, либо крайне слабые.
ТЕСТИРОВАНИЕ	A (90-100%)	90-100% Правильных ответов
	B (82-89%)	82-89% Правильных ответов
	C (75-81%)	75-81% Правильных ответов
	D (67-74%)	67-74% Правильных ответов
	E (60-66%)	60-66% Правильных ответов
	F (менее 60%)	Менее 60% правильных ответов
РЕШЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ (СИТУАЦИОННОЙ) ЗАДАЧИ	A (90-100%)	Постановка правильного предварительного диагноза при последовательном и аргументированном изложении доводов в его пользу, четкости и однозначности в выводах. Владение профессиональным языком и терминологией.
	B (82-89%)	Постановка правильного предварительного диагноза при последовательном и аргументированном изложении доводов с отдельными и незначительными ошибками, четкости и однозначности в выводах. Владение профессиональным языком и терминологией.
	C (75-81%)	Постановка правильного предварительного диагноза при

		наличии удовлетворительных аргументов в его пользу, сомнения в выводах. Удовлетворительное владение профессиональным языком и терминологией.
	D (67-74%)	Постановка правильного предварительного диагноза со слабым логическим обоснованием и аргументацией, неполное решение клинической задачи. Удовлетворительное владение профессиональным языком и терминологией.
	E (60-66%)	Постановка правильного предварительного диагноза со слабым обоснованием и аргументацией, неполное решение клинической задачи. Слабое владение профессиональным языком и терминологией.
	F (менее 60%)	Постановка неправильного предварительного диагноза, отсутствие решения клинической задачи. Ошибочные аргументация и обоснование.
ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ	A (90-100%)	Проявлено абсолютно уместное и точное применение широкого спектра практических навыков, предусмотренных данным курсом и заданием.
	B (82-89%)	Проявлено владение достаточно широким спектром соответствующих практических навыков, допущены отдельные ошибки.
	C (75-81%)	Проявлено владение удовлетворительным спектром практических навыков, допущены некоторые ошибки, присутствуют пробелы в знаниях.
	D (67-74%)	Использованы отдельные практические

		навыки, они применяются слабо или неадекватно.
	E (60-66%)	Обучающийся показывает недостаточную компетентность в области практических навыков, крайне слабое их применение.
	F (менее 60%)	Отсутствие владения практическим навыком.
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ПАЦИЕНТА	A (90-100%)	Четкий и полный доклад обучающегося о состоянии пациента, результатах диагностических мероприятий, проводимом лечении и клинической динамике в соответствии с утвержденным планом. Полные и аргументированные ответы на вопросы преподавателя.
	B (82-89%)	Незначительные ошибки и неточности при докладе обучающегося о состоянии пациента, результатах диагностических мероприятий, проводимом лечении и клинической динамике в соответствии с утвержденным планом. Полные и аргументированные ответы на вопросы преподавателя.
	C (75-81%)	Удовлетворительный доклад обучающегося о состоянии пациента, результатах диагностических мероприятий, проводимом лечении и клинической динамике в соответствии с утвержденным планом. Наличие ошибок в ответах на вопросы преподавателя.
	D (67-74%)	Слабый доклад обучающегося о состоянии пациента, результатах диагностических мероприятий, проводимом лечении и клинической динамике в соответствии с утвержденным планом. Наличие ошибок в ответах на вопросы

		преподавателя.
	E (60-66%)	Слабый доклад обучающегося о состоянии пациента, результатах диагностических мероприятий, проводимом лечении и клинической динамике в соответствии с утвержденным планом. Не может ответить на вопросы преподавателя.
	F (менее 60%)	Неумение сделать доклад о состоянии пациента. Отсутствие ответов на вопросы преподавателей.
НАПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ	A (90-100%)	Работа полностью отвечает требованиям и схеме оформления истории болезни. Написана грамотно, с использованием современной медицинской терминологии. Обучающийся умеет осознанно и оперативно трансформировать полученные знания при характеристике теоретических, клинико-диагностических, лечебных аспектов изучаемой дисциплины.
	B (82-89%)	Работа полностью отвечает требованиям и схеме оформления истории болезни. Написана грамотно, с использованием современной медицинской терминологии. Обучающийся владеет логикой изложения, выделяет главное, осознанно использует научные понятия, клинические симптомы, диагностические данные, основные методы лечения, допуская несущественные ошибки или неточности.
	C (75-81%)	Работа полностью отвечает требованиям и схеме оформления истории болезни. Написана с ошибками в использовании терминологии.

		Обучающийся владеет логикой изложения, выделяет главное, но допускает незначительные ошибки в трактовке клинических симптомов, диагностических данных, основных методах лечения. Логика построения выводов не нарушена.
	D (67-74%)	Работа отвечает требованиям и схеме оформления истории болезни. Допущены ошибки в употреблении терминов, трактовке симптомов, методах диагностики и/или лечения, но присутствуют связи между разделами и общее понимание состояния курируемого.
	E (60-66%)	Письменное оформление работы требует незначительных поправок, коррекции. В истории болезни обучающийся удовлетворительно описывает результаты клинического обследования больного, без осмысления связей между разделами, допускает ошибки в трактовке клинической картины, диагностики и лечении пациента. Содержание истории болезни отражает состояние курируемого, но при этом видна низкая степень осмысления и познания сути данного состояния.
	F (менее 60%)	Письменное оформление работы требует значительной коррекции. В истории болезни отсутствует логика, отсутствует ряд результатов клинического обследования, отсутствуют связи между разделами. Содержание истории болезни не отражает состояния курируемого.

6.2. Организация промежуточной аттестации обучающихся

Семестр 5

Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану – **зачет**.

К промежуточной аттестации по дисциплине не допускаются обучающиеся, посетившие менее 60% практических занятий и менее 50% лекций.

Содержание промежуточной аттестации: индивидуальный академический рейтинг обучающегося (ИАР), наличие положительных оценок за коллоквиумы по разделам (темам) семестра.

Индивидуальный академический рейтинг (ИАР) обучающегося складывается из следующих показателей:

Форма контроля	**Коэффициент (от 100%)**
Посещаемость	0,2
Прочие формы текущего контроля	0,8

Семестр 6

ЭКЗАМЕН С БИЛЕТОМ

Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану – **экзамен**.

К промежуточной аттестации по дисциплине не допускаются обучающиеся, посетившие менее 60% практических занятий и менее 50% лекций и не имеющие положительных оценок за коллоквиумы по разделам (темам) семестра.

Содержание промежуточной аттестации: индивидуальный академический рейтинг обучающегося (ИАР) по итогам изучения дисциплины в течение всего курса, результат ответа обучающегося по экзаменационному билету.

Оценка по итогам промежуточной аттестации складывается из следующих показателей:

Форма контроля	**Коэффициент**
ИАР: Посещаемость	0,1
ИАР: Прочие формы текущего контроля	0,4
Ответ по экзаменационному билету	0,5

6.3. Список вопросов для подготовки к текущему контролю и прохождения промежуточной аттестации по дисциплине Патологическая анатомия

1. Определение понятия «болезнь».
2. Патологоанатомический диагноз, структура и особенности.
3. Сопоставление патологоанатомического и клинического диагнозов.

4. Виды смерти. Достоверные и недостоверные признаки смерти.
5. Понятие ятрогений. Виды ятрогений.
6. Виды и причины поражений клеток.
7. Характеристика дистрофий.
8. Виды и отличительные особенности дистрофий.
9. Некроз, определение, этиологические факторы.
10. Клинико-морфологические формы некроза.
11. Причины, клинические признаки и фазы воспаления.
12. Классификация воспаления.
13. Гипертрофия, определение, виды.
14. Атрофия, определение, механизмы, виды.
15. Расстройства кровообращения, классификация.
16. Виды и формы полнокровия.
17. Морфологическая характеристика шоковых органов.
18. Острая и хроническая ишемия, инфаркт.
19. Тромбоз, стадии морфогенеза.
20. Виды тромбов, дифференциальная диагностика.
21. ДВС-синдром, стадии и значение для организма.
22. Экссудативное и продуктивное воспаление.
23. Реакции гиперчувствительности.
24. Аутоиммунные болезни и синдромы иммунного дефицита.
25. Этиология и патогенез опухолей.
26. Классификация опухолей.
27. Паранеопластические синдромы.
28. Основные пути метастазирования опухолей.
29. Эпителиальные опухоли.
30. Органоспецифические опухоли.
31. Мезенхимальные опухоли.
32. Опухоли нервной системы и мозговых оболочек.
33. Опухоли гемопоэтической ткани.
34. Заболевания органов пищеварительной системы. Общая характеристика.
35. Язвенная болезнь желудка и рак желудка.
36. Аппендицит.
37. Гепатит, цирроз печени.
38. Пневмония, хронические неспецифические заболевания легких.
39. Пневмокониоз, рак легкого.
40. Гломерулонефрит. Идиопатический нефротический синдром.
Некротический нефроз.
41. Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки.

42. Гиперплазии молочных желез.
43. Псевдоэрозия шейки матки.
44. Атеросклероз, клинико-морфологические формы.
45. Инфаркт миокарда. Динамика морфологических изменений. Осложнения, причины смерти.
46. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
47. Цереброваскулярные заболевания.
48. Ишемический и геморрагический инсульт.
49. Ревматические болезни. Клинико-морфологические формы ревматизма.
50. Системная красная волчанка.
51. Ревматоидный артрит, склеродермия, морфологическая характеристика.
52. Общая характеристика гемобластозов.
53. Клинико-морфологическая характеристика лейкозов.
54. Клинико-морфологическая характеристика миеломной болезни, хронического миелоидного лейкоза.
55. Миелодиспластические синдромы.
56. Туберкулез. Классификация. Морфологические проявления.
57. Сифилис. Виды, патоморфология. Строение гуммы.
58. Общая характеристика вирусных инфекций.
59. Особенности патологических процессов у детей на разных этапах развития.
60. Наследственные заболевания и пороки развития.
61. Гестозы, морфологические изменения в органа.
62. Эктопическая беременность.

Список микро и макропрепаратов для контроля практических навыков по дисциплине Патологическая анатомия

Микропрепараты:

1. Жировая дистрофия печени (слабая и сильная степень).
2. Жировая дистрофия миокарда (окраска суданом черным).
3. Инфильтрация гликогеном почки (окраска кармином Беста).
4. Гиалиноз плевры.
5. Амилоидоз селезёнки ("саговая" селезёнка) (окраска Конго красным).
6. Ожирение сердца.
7. Бурое уплотнение лёгких.
8. Гемосидероз селезёнки (реакция Перлса).
9. Кристаллы гематоидина в гематоме.

10. Пигментный невус.
11. Бурая атрофия миокарда.
12. Подагрическая шишка.
13. Кальциноз почки.
14. Мускатная печень.
15. Стаз в сосудах головною мозга при гриппе.
16. Смешанный тромб вены
17. Реканализация тромба
18. Эмболия сосудов лёгкого.
19. Геморрагический инфаркт лёгкого.
20. Анемический инфаркт почки с геморрагическим венчиком
21. Фибринозный перикардит.
22. Серозно-геморрагическая пневмония.
23. Абсцесс лёгкого.
24. Актиномикоз печени.
25. Милиарный туберкулез легких.
26. Сифилитический мезаортит
27. Гипертрофия миокарда.
28. Железистая гиперплазия эндометрия
29. Метаплазия эпителия в бронхоэктазе.
30. Рубец после инфаркта миокарда.
31. Разрыв пищевода.
32. Бурая атрофия печени
33. Атрофия почки при гидронефрозе.
34. Папиллома кожи.
35. Фиброаденома молочной железы.
36. Плоскоклеточный ороговевающий рак пищевода.
37. Аденокарцинома желудка
38. Слизистый рак прямой кишки.
39. Меланобластома.
40. Фибросаркома
41. Хондрома.
42. Лейомиома матки
43. Кавернозная гемангиома печени.
44. Глиобластома
45. Тератома.

Макропрепараты

46. Стенка кисты после кровоизлияния в головной мозг

47. Аденоматозная гиперплазия предстательной железы
48. Полип матки
49. Коллойдный зоб
50. Атрофия миокарда (бурая)
51. Фибромиома матки
52. Рак желудка
53. Метастаз меланомы в печень
54. Метастаз рака в головной мозг
55. Амилоидоз почки
56. Тиреоидит Хашимото
57. Хронический бронхит
58. Цирроз печени (постнекротический)
59. Милиарный туберкулез
60. Полипы ЖКТ
61. Фибринозный перикардит
62. Абсцедирующая пневмония
63. Гнойный менингит
64. Полипозно-язвенный эндокардит.
65. Лобарная пневмония (красное опеченение)
66. Лобарная пневмония (серое опеченение)
67. Тромб в просвете сосуда
68. Кровоизлияние в головной мозг
69. Гангрена кишки
70. Инфаркт миокарда
71. Жировая дистрофия печени
72. Порок сердца
73. Бородавчатый эндокардит (возвратный)
74. Гемохроматоз печени
75. Рубцы миокарда
76. Гиалинизация капсула селезенки
77. Атеросклеротический нефросклероз
78. Гангрена пальцев стопы
79. Казеозная пневмония
80. Гидронефроз
81. Атеросклероз аорты
82. Хронический пиелонефрит
83. Очаговая пневмония
84. Гематогенный туберкулез
85. Фиброзно-кавернозный туберкулез

86. Туберкулез почки
87. Флегмонозный аппендицит
88. Пневмония при гриппе
89. Острые эрозии и язвы желудка
90. Рак кишки
91. Метастазы меланомы
92. Портальный цирроз
93. Печень при хроническом лимфолейкоз
94. Сифилитический мезаортит

Пример экзаменационного билета для прохождения промежуточной аттестации по дисциплине Патологическая анатомия:
Билет №1

	Вопрос	**Коэффициент от 100%**
1.	Причины, клинические признаки и фазы воспаления.	**0,25**
2.	Атеросклероз, клинико-морфологические формы.	**0,25**
3.	Определите микропрепарат, дайте заключение. Опишите патологию.	**0,25**
4.	Определите макропрепарат, дайте заключение. Опишите патологию.	**0,25**

*Полный объем учебных и методических материалов, а также оценочные средства и критерии оценки, обеспечивающие реализацию программы дисциплины (практики) содержатся в электронной образовательной среде.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции проводятся посредством устного изложения учебного материала с элементами подхода и беседы.

Практические занятия проводятся в малых группах и включают в себя изучение патологических изменений в органах и тканях путем работы с микро- и макропрепаратами, диагностику микро- и макпропрепаратов и идентификацию заболеваний по МКБ-10.

Самостоятельная работа студентов предполагает изучение учебной литературы, материалов лекций использования интернет-ресурсов по изучаемой теме.

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися программой не предусмотрены.

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И (ИЛИ) МАТЕРИАЛЫ

9. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации внесенных изменений
в рабочую программу дисциплины _____

(наименование дисциплины)
образовательной программы по направлению подготовки

_____
(наименование, шифр)

Рабочая программа дисциплины актуализирована на 20__/20__ уч. год. Протокол заседания методического совета № _от «___»_____20__ года.

Рабочая программа дисциплины актуализирована на 20__/20__ уч. год. Протокол заседания методического совета № _от «___»_____20__ года.

Рабочая программа дисциплины актуализирована на 20__/20__ уч. год. Протокол заседания методического совета № _от «___»_____20__ года.

В случае внесения изменений в Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины, к Листу регистрации внесенных изменений Рабочей программы дисциплины прилагается обновленный Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины на соответствующий учебный год.