

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

к.м.н., доц.

/ О.А. Шевченко

« 20 » _____ 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1. Б.22 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность
Квалификация выпускника
Форма обучения
Факультет
Кафедра-разработчик рабочей программы

32.05.01 «Медико-профилактическое дело»
 врач по общей гигиене, по эпидемиологии
 очная
 медико-профилактический
 патологическая анатомия

Семестр	Трудоемкость		Л, ч.	ЛП, ч.	ПЗ, ч.	КПЗ, ч.	С, ч.	СРС, ч.	КР	Э, ч	Форма ПК (экзамен / зачет)
	ЗЕ	ч.									
3	1,5	54	12		24			18			зачтено
4	4,5	162	28		56			42		36	экзамен
Итого	6	216	40		80			60		36	экзамен

Кемерово 2017

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО, уровень высшего образования «специалитет» по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 21 от «16» января 2017 г., зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации № 45560 «07» февраля 2017 г.

Рабочую программу разработала заведующая кафедрой патологической анатомии, к.м.н., доцент Сидорова О.Д.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии протокол № 8 от «10» марта 2017 г.

Зав. кафедрой, к.м.н., доц. Сидорова / О.Д. Сидорова

Рабочая программа согласована:

Зав. библиотекой Фролова / Г.А. Фролова
«13» 03 2017 г.

Декан медико-профилактического факультета, д.м.н., проф. Коськина / Е.В. Коськина
«14» 03 2017 г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК медико-профилактического факультета, протокол № 4 от «14» 03 2017 г.
Председатель ФМК, д.б.н., доц. Бибик / О.И. Бибик

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении
Регистрационный номер 401
Руководитель УМУ Шибанова / Н.Ю. Шибанова
«20» 03 2017 г.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью освоения дисциплины патологическая анатомия является изучение студентами структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза для использования полученных знаний на клинических кафедрах и в работе врача.

1.1.2. Задачи дисциплины:

- изучение студентами патологии клетки и общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- приобретение студентами знаний об этиологии, патогенезе и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- освоение студентом морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и меняющихся условий внешней среды;
- изучение студентами изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);
- ознакомление студентов с принципами организации патологоанатомической службы, методических основ морфологического анализа биопсийного, операционного материала и клинической интерпретации патологоанатомического заключения.

1.2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

1.2.1. Дисциплина относится к базовой части Блока 1.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

физика; химия; биология; анатомия; гистология, эмбриология и цитология; биохимия; нормальная физиология; микробиология, вирусология.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

радиационная гигиена, эпидемиология, ВЭ, гигиена питания, коммунальная гигиена, гигиена детей и подростков, гигиена труда; общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; медицинская реабилитология; дерматовенерология; психиатрия, медицинская психология; оториноларингология; офтальмология, судебная медицина; акушерство и гинекология, педиатрия; внутренние болезни, хирургические болезни; профессиональные болезни; инфекционные болезни; фтизиатрия; анестезиология, реаниматология; онкология, лучевая терапия; лучевая диагностика; травматология, ортопедия; стоматология; неврология, медицинская генетика.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

1. Организационно-управленческая.
2. Медицинская.
3. Научно-исследовательская.

1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

Компетенции		Краткое содержание и структура компетенции. Характеристика обязательного порогового уровня			
Код	Содержание компетенции (или её части)	Иметь представление	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-5	владением компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач	о медико-технической аппаратуре, информационных ресурсах, информационно-коммуникационных технологиях и требованиях информационной безопасности; терминах, используемых в курсе патологической анатомии	порядок работы с микроскопической техникой, порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах, использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении; медико-биологическую терминологию	работать с микроскопической техникой, пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;	интерпретацией результатов микроскопического исследования, базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет; медико-анатомическим понятийным аппаратом;
ОПК-7	способностью и готовностью к реализации этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их	об этических и деонтологических принципах профессиональной деятельности врача	этические и деонтологические нормы и правила профессиональной деятельности врача-патологоанатома	осуществлять свою деятельность с учетом принятых деонтологических норм; соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной	навыками общения с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, населением с учетом этических и деонтологических

	родственниками			информацией; сохранять врачебную тайну	норм и правил, принятых в профессиональной деятельности врача- патологоанатома
ПК-1	способностью и готовностью к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гигиенических исследований, пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику, к оценке реакции организма на воздействие факторов среды обитания человека	о функциональных системах организма человека, их регуляции и саморегуляции при воздействии факторов среды обитания в норме и при патологических процессах	причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций и органов и систем; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов;	описать морфологические изменения изучаемых макроскопических и микроскопических препаратов и электронограмм; визуально оценивать и протоколировать изменения в органах и тканях трупа; обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления	навыками микроскопировани я и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий; навыком сопоставления морфологических и клинических проявления болезней на всех этапах их развития

1.4. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	Трудоемкость по семестрам (ч)	
			III	IV
Аудиторная работа , в том числе:	3.3	120	36	84
Лекции (Л)	1.1	40	12	28
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	2.2	80	24	56
Клинические практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС) , в том числе НИРС	1.7	60	18	42
Промежуточная аттестация: экзамен (Э)	1,0	36		36
Экзамен / зачёт				экзамен
ИТОГО	6	216	54	162

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет **6** зачетных единиц, **216** ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС	Формы текущего контроля
				Аудиторные часы						
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С		
	Раздел 1. Общая патологическая анатомия									
1	Введение в патологическую анатомию	3	1,5	1	-	-	-	-	0,5	УО-1
2	Расстройства крово- и лимфообращения	3	11	2	-	6	-	-	3	УО-1, ТС-2
3	Повреждение и гибель клеток и тканей	3	6	1	-	3	-	-	2	УО-1, ТС-1
4	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	3	17,5	4	-	9	-	-	4,5	УО-1, ТС-1,
5	Итоговое занятие 1-4	3	5			3			2	УО-2, экспертная оценка навыков
6	Воспаление	3/ 4	11	2	-	6	-	-	3	УО-1, ТС-1, ТС-2
7	Патология иммунной системы. Реакции	3	3		-		-	-	3	ПР-2

	гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы									
8	Процессы регенерации и адаптации	3/ 4	7	2	-	3	-	-	2	УО-1,ТС-2
9	Опухоли	4	16	4	-	6	-	-	6	УО-1, ТС-1, ПР-2
10	Итоговое занятие 6-9	4	5		-	3	-	-	2	УО-2, экспертная оценка навыков
Раздел 2. Частная патологическая анатомия										
11	Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении.	4	2	1	-	-	-	-	1	УО-1
12	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз	4	5	1		3			1	УО-1, ТС-2
13	Болезни сосудов и сердца, соединительной ткани.	4	7	2	-	3	-	-	2	УО-1, ТС-2
14	Болезни органов дыхания	4	7	2	-	3	-	-	2	УО-1, ТС-1
15	Болезни желудочно-кишечного тракта	4	6	1	-	3	-	-	2	УО-1, ТС-1, ТС-2
16	Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	4	6	1	-	3	-	-	2	УО-1, ТС-1, ТС-2
17	Болезни почек	4	7	2	-	3	-	-	2	УО-1, ТС-1, ТС-2
18	Болезни эндокринной системы	4	2	-	-		-	-	2	УО-1, экспертная оценка навыков
19	Болезни молочных желез и женской половой системы	4	3,5	1	-	1,5	-	-	1	УО-1, ТС-1
20	Патология беременности и послеродового периода.	4	3,5	1	-	1,5	-	-	1	УО-1, ТС-2
21	Итоговое занятие 11-20	4	5,5			3			2,5	УО-2, экспертная оценка навыков

22	Инфекционные и паразитарные болезни	4	30	10	-	12	-	-	8	УО-1, ТС1, ТС-2, ПР-2
23	Итоговое занятие 22	4	4,5			2			2,5	УО-2, экспертная оценка навыков
24	Патология, связанная с факторами окружающей среды	4	8	2	-	3	-	-	3	УО-1, ПР-2
	Экзамен	4	36							УО-3
	Всего		216	40	-	80	-	-	60	

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№	Наименование дела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения, формируемые компетенции
Раздел 1. Общая патологическая анатомия					
1.	Введение в патологическую анатомию	Содержание, задачи и методы патологической анатомии. История предмета. Патологоанатомическая служба.	1	3	ОПК-5, ОПК-7
2	Расстройство крово – лимфообращения	Венозное полнокровие, кровотечение, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости.	1	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
3		Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	1	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
4.	Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз. Смерть и посмертные изменения.	1	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
5.	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	2	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
6.		Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	2	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
7.	Воспаление	Воспаление, экссудативное, продуктивное. Гранулематозное	2	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

		воспаление. Гранулематозные болезни.			
8.	Процессы регенерации и адаптации	Процессы адаптации. Регенерация. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
9.	Опухоли	Общие вопросы онкоморфологии. Определение, роль в патологии человека. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Виды роста опухоли. Местное и общее воздействие опухоли. Вторичные изменения в опухоли. Метастазирование. Опухоли мезенхимального происхождения.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
10.		Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Раздел 2. Частная патологическая анатомия					
11.	Введение в нозологию	Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие.	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
12.	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей	Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
13.	Ревматические болезни. Пороки сердца	Ревматические болезни. Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
14.	Болезни сердечно-сосудистой системы	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
15.	Болезни легких	Пневмонии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

17.	Болезни желудочно-кишечного тракта	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника.	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
18.	Заболевания печени	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени.	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
19.	Болезни почек	Гломерулярные болезни. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
19.	Болезни молочных желез и женской половой системы	Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
20.	Патология беременности и послеродового периода	Спонтанные аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.	1	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
21.	Инфекционные и паразитарные болезни	Инфекционные и паразитарные болезни, общая характеристика. Вирусные инфекции. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь. Клещевой энцефалит. СПИД	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
21.		Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Особо опасные инфекции.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
22.		Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
23.		Туберкулез. Первичный, гематогенный	2	4	ОПК-5, ОПК-7,

		и вторичный туберкулез.			ПК-1
24.		Патологическая анатомия карантинных инфекций: чумы, сибирской язвы, холеры. Грибковые заболевания. Клинико-морфологическая характеристика.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
25.	Патология, связанная с факторами окружающей среды	Болезни, возникающие под воздействием внешней среды. Профессиональные заболевания. Алкогольная болезнь.	2	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Итого:			40		

2.3. Лабораторные практикумы рабочим учебным планом не предусмотрены

2.4. Практические занятия

№	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения, формируемые компетенции
Раздел 1. Общая патологическая анатомия					
1.	Расстройства крово- и лимфообращения	Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение.	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
2.		Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболии, ДВС-синдром. Просмотр учебного видеофильма	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
3.	Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз. Смерть и посмертные изменения. Инфаркт.	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
4.	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Диспротеинозы.	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
5.		Пигментные и углеводные дистрофии.	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
6.		Жировые и минеральные дистрофии. Камнеобразование.	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
7.	Итоговое занятие 1-6		3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
8.	Воспаление	Воспаление: определение. Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные).	3	3	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

		Экссудативное воспаление. Этиология и патогенез. Транссудат, экссудат, отек, стаз. Виды экссудативного воспаления. Итоги. Просмотр учебного видеофильма.			
9.		Воспаление продуктивное. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
10.	Процессы регенерации и адаптации	Процессы адаптации. Регенерация. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
11.	Опухоли	Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
12.		Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
13.	Итоговое занятие 8-12		3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Раздел 2. Частная патологическая анатомия					
14.	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей	Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз. Просмотр учебного видеофильма	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
15.	Ревматические болезни. Пороки сердца. Болезни сердечно-сосудистой системы	Ревматические болезни. Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ). Просмотр учебного видеофильма.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
16.	Болезни легких	Пневмонии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
17.	Болезни желудочно-кишечного тракта	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
18.	Заболевания печени	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в	3	4	ОПК-5, ОПК-7,

		печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени.			ПК-1
19.	Болезни почек	Гломерулярные болезни. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
20.	Болезни женских половых органов. Патология беременности и послеродового периода	Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли. Спонтанные аборты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
21.	Итоговое занятие 15-20		3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
22.	Инфекционные и паразитарные болезни	Инфекционные, общая характеристика. Вирусные инфекции. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь. Клещевой энцефалит. СПИД	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
23.		Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
24.		Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
25.		Туберкулез. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Сифилис. Патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного периода. Врожденный сифилис.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
26.		Итоговое занятие 22-26		2	4
27.	Патология, связанная с факторами окружающей среды	Профессиональные заболевания. Пневмокониозы. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов. Кессонная, вибрационная, болезнь, вследствие ЭМВ. Болезни, вызываемые ионизирующим излучением. Просмотр учебного видеofilmа.	3	4	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

Итого:	80		
---------------	-----------	--	--

2.5. Клинические практические занятия рабочим учебным планом не предусмотрены

2.6. Семинары рабочим учебным планом не предусмотрены

2.7. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРС	Кол-во часов	Семестр	Формы контроля	Результат обучения, формируемые компетенции
Раздел 1. Общая патологическая анатомия						
1	Введение в патологическую анатомию	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	3	Устный опрос	ОПК-1, ОПК-4,
2	Расстройства крово- и лимфообращения	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	2	3	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	1	3	Case-study	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
3	Повреждение и гибель клеток и тканей	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	3	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	3	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
4	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	3	3	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1,5	3	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
5	Итоговое занятие 1-4	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	3	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7,

		литературе)				ПК-1
		Работа с вопросами для самопроверки	0,5	3	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических препаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	3	Экспертная оценка навыков	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
6	Воспаление	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	2	3/4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	3/4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	3/4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
7	Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы	Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка реферата	3	3	Защита реферата	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
8	Процессы регенерации и адаптации	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
9	Опухоли	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	2	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

		Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам) и подготовка реферата и презентации	3	4	Защита рефератов/ презентаций	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
10	<i>Итоговое занятие 6-9</i>	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с вопросами для самопроверки	0,5	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	4	Экспертная оценка навыков	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Раздел 2. Частная патологическая анатомия						
11	Введение в нозологию	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	1	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
12	Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
13	Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Болезни сердечно-сосудистой системы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
14	Болезни легких	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

15	Болезни желудочно-кишечного тракта	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
16	Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
17	Болезни почек	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	1	4	Case-study	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
18	Болезни эндокринной системы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	1	4	Устный	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	4	Экспертная оценка навыков	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
19	Болезни молочных желез и женской половой системы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	4	Экспресс-опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7,

						ПК-1
20	Патология беременности и послеродового периода.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	0,5	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	0,5	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
21	Итоговое занятие 11-20	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с вопросами для самопроверки	0,5	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Диагностика биопсийных и операционных патоморфо-логических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	4	Экспертная оценка навыков	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
22	Инфекционные и паразитарные болезни	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	4	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	4	Тестирование	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Решение ситуационных задач	1	4	Разбор решений ситуационных задач	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам) и подготовка презентации	2	4	Защита презентации	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
23	Итоговое занятие 22	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с вопросами для самопроверки	0,5	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

		Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	4	Экспертная оценка навыков	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
24	Патология, связанная с факторами окружающей среды	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	1	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Работа с вопросами для самопроверки	0,5	4	Устный опрос	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
		Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам) и подготовка презентации	1,5	4	Защита презентации	ОПК-5, ОПК-7, ПК-1

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Патологическая анатомия» проводится в виде аудиторных занятий (лекций и практических занятий) и самостоятельной работы студентов. Лекции проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. 55% лекций читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы MicrosoftPowerPoint. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены. Основное учебное время выделяется на практические занятия. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний студентов: обучающие компьютерные программы, тестирование.
2. Case-study – анализ реальных клинических случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем: ситуационные задачи, разработанные кафедрой патологической анатомии; клинико-анатомический анализ историй болезни умерших с различной патологией.
3. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения: участие в патологоанатомическом вскрытии, клинико-анатомический анализ секционного материала и оформление протокола патологоанатомического исследования с формулировкой развернутого патологоанатомического диагноза, клинико-анатомического эпикриза, определения непосредственной причины смерти и кодирования с использованием МКБ-Х.

4. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: выявление морфологического субстрата клинических проявлений патологических процессов и болезней.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 27% от аудиторных занятий, т.е. 38 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Общая патологическая анатомия	Лекции	18	Лекция-визуализация	6
		Практические занятия	42	Case-study	1
				Просмотр учебных видеофильмов	2
				Представление презентаций	1
2	Частная патологическая анатомия	Лекции	22	Лекция-визуализация	16
		Практические занятия	38	Case-study	1
				Представление презентаций	2
				Просмотр учебных видеофильмов	3
			120		32

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Виды и формы контроля знаний

Результаты освоения (знания, умения, владения)	Виды контроля	Формы контроля	Охватываемые разделы	Коэффициент весомости
	<i>Предварительный</i>	<i>УО-1</i>		
ОПК-5, ОПК-7, ПК-1	<i>Текущий</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>1-4</i>	
	<i>Итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>1-4</i>	<i>0,10</i>
ОПК-5, ОПК-7, ПК-1	<i>Текущий контроль</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>6-9</i>	
	<i>Итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>6-9</i>	<i>0,15</i>
ОПК-5, ОПК-7,	<i>Текущий контроль</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>11-20</i>	
	<i>Итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>11-20</i>	<i>0,15</i>

ПК-1				
ОПК-5, ОПК-7, ПК-1	<i>Текущий контроль</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	22	
	<i>Итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	22	0,10
ОПК-5, ОПК-7, ПК-1	<i>Сдача реферата, представление презентации</i>	<i>ПР-2, экспертная оценка презентации</i>		0,10
ОПК-5, ОПК-7, ПК-1	<i>Промежуточный контроль (П) Сдача экзамена</i>	<i>УО-3, экспертная оценка навыков</i>	1-24	0,40
Итого:				1,0

Условные обозначения:

*УО – устный опрос: собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2), экзамен по дисциплине (УО-3); (ПР) – письменные работы: тесты (ПР-1), рефераты (ПР-2), академическая история болезни (ПР-3).
ТС – технические средства контроля: программы компьютерного тестирования (ТС-1), учебные задачи (ТС-2).*

4.2. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту.

Экзамен по патологической анатомии включает 3 этапа:

- 1 - проверка теоретических знаний – тестовый контроль.
- 2 - проверка практических умений (диагностика микропрепаратов).
- 3 - собеседование по билетам.

К сдаче 2 и 3 этапов экзамена допускаются студенты, правильно ответившие не менее чем на 70% тестовых заданий.

Оценка за практические навыки по макро- и микропрепаратам определяется за название ключевых слов (структурных элементов) и умению студента показать каждый указанный элемент преподавателю с заключением о характере патологического процесса или болезни. **«отлично»** – диагностика микропрепаратов осуществлена правильно, изложение фактических данных логичное; диагноз сформулирован правильно.

2. **«хорошо»** – диагностика микропрепаратов осуществлена правильно, однако в описании препарата допущены неточности, несущественные ошибки; диагноз сформулирован правильно.
3. **«удовлетворительно»** – диагностика микропрепаратов осуществлена с помощью наводящих вопросов преподавателя или экзаменатора; диагноз поставлен с помощью наводящих вопросов преподавателя.
4. **«неудовлетворительно»** – препараты не распознаны, диагноз не выставлен. **Список вопросов для подготовки к экзамену (в полном объеме):**

4.2.1.1 СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

А. Общая патологическая анатомия

1. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Проблема единства структуры и функции в патологической анатомии, взаимосвязь частей и целого. Примеры.
3. Общепатологические процессы, классификация, краткая характеристика.
4. Паренхиматозные белковые дистрофии, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
5. Стромально-сосудистые белковые дистрофии, общая характеристика, классификация, причины, механизмы развития.
6. Мукоидное, фибриноидное набухание, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
7. Гиалиноз, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
8. Амилоидоз, классификация, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
9. Паренхиматозные липидозы (жировая дистрофия), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек.
10. Стромально-сосудистые липидозы (простое ожирение, истощение, липоматоз, регионарные липидодистрофии), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
11. Смешанные дистрофии. Гемоглибиногенные пигментозы (гемосидероз, гемохроматоз), причины, механизмы развития, морфологические проявления.
12. Гемоглибиногенные пигментозы (порфирии, желтухи, малярийная пигментация), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
13. Протеиногенные пигментозы (меланозы, аддисонова болезнь, альбинизм), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
14. Липидогенные пигментозы, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
15. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый инфаркт, мочекаменная болезнь), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
16. Минеральные дистрофии, их виды. Кальцинозы, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
17. Камнеобразование, причины, механизмы образование камней, виды камней, осложнения и исходы.
18. Некроз (паранекроз, некробиоз, аутолиз), классификация, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы, значение.
19. Клинико-морфологические формы некроза (гангрена, пролежень, секвестр), их характеристика, исходы.
20. Инфаркт как ангиогенный некроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
21. Апоптоз как естественная смерть клетки, причины, механизм развития, морфологические признаки. Отличие апоптоза от некроза.
22. Венозное полнокровие (общее и местное, острое и хроническое), причины, механизмы развития, морфологическое проявление, исходы.
23. Кровотечение и кровоизлияния, причины, виды, механизмы развития, морфологические проявления, значение для организма, исходы.
24. Плазморрагия, стаз, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
25. Тромбоз, причины, условия образования тромба, механизм развития, значения тромбообразования для организма.
26. Тромбоз, виды и строение тромба, исходы тромба, отличие тромба от посмертного свертка крови.
27. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, общая характеристика, морфологические проявления, исходы.

28. Эмболия, причины, виды, морфологические проявления, исходы и значения для организма.
29. Тромбоэмболия большого и малого круга кровообращения.
30. Нарушение обмена тканевой жидкости: отёк, набухание, водянка, морфологические проявления, причины, исходы. Эксикоз.
31. Воспаление, причины, механизм развития, динамика воспалительной реакции, морфологические проявления фаз воспаления, классификация.
32. Экссудативное воспаление, общая характеристика, классификация. Серозное воспаление, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
33. Экссудативное фибринозное воспаление, причины, механизм развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
34. Экссудативное гнойное воспаление, причины, механизмы развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
35. Экссудативные геморрагическое и гнилостное воспаления, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
36. Экссудативное катаральное воспаление, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры. Смешанное воспаление.
37. Продуктивное воспаление, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
38. Продуктивное межтканевое воспаление, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
39. Продуктивное воспаление с образованием гранулём, причины, морфологические проявления, исходы. Строение специфических и неспецифических гранулём.
40. Продуктивное гранулематозное воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел. Пример: описторхоз.
41. Специфические гранулёмы при туберкулёзе, сифилисе, проказе, риносклероме, сарке.
42. Влияние реактивности организма на характер тканевых реакций при туберкулёзе. Типы тканевых реакций при сифилисе.
43. Регенерация, общая характеристика, виды и формы, возрастные особенности.
44. Морфогенез регенераторного процесса, фазы регенерации. Понятие о камбиальных клетках, клетках предшественниках, стволовых клетках. Примеры.
45. Репаративная регенерация, разновидности, их морфологическая характеристика, значение для организма.
46. Заживление ран, виды, морфологическая характеристика.
47. Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия, гиперплазия, организация, перестройка тканей, метаплазии, дисплазия, определение понятий, краткая морфологическая характеристика.
48. Компенсация, определение, виды, морфологические проявления. Примеры.
49. Склероз и цирроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы связь с хроническим воспалением.
50. Опухоли: определение понятия, причины, современные теории опухолевого роста.
51. Понятие о морфогенезе и гистогенезе опухолей. Классификация опухолей.
52. Понятие об атипизме опухолей, степени опухолевой дифференцировки.
53. Опухолевое поле, опухолевая прогрессия, закономерности. Примеры.
54. Строение и формы роста опухоли (доброкачественных, злокачественных и опухолей с местнодеструктивным ростом).
55. Критерии злокачественности опухолей. Метастазирование, рецидивирование, вторичные изменения в опухолях.
56. Доброкачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления, исходы. Примеры.
57. Злокачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления. Примеры.

58. Доброкачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления, осложнения, исходы. Примеры.
59. Злокачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления. Примеры.
60. Доброкачественные и злокачественные опухоли из меланинообразующей ткани, виды, морфологические проявления. Примеры.
61. Доброкачественные и злокачественные опухоли центральной нервной системы и оболочек мозга, виды, морфологическая характеристика. Примеры.
62. Доброкачественные и злокачественные опухоли периферической нервной системы, общая характеристика, морфологические проявления.
63. Тератомы, их виды.

Б. Частная патологическая анатомия

1. Нозология, понятие о болезни. Понятие об этиологии, патогенезе, клинике болезней. Понятие о синдроме, признаке, симптоме. Номенклатура и классификации болезней.
2. Медицинский диагноз, определение понятия, виды. Структура диагноза: основное заболевание, осложнения основного заболевания, сопутствующие болезни. Основная (первоначальная) и непосредственная причины смерти.
3. Ятрогения, определение понятия. Ятрогенные болезни, ятрогенная смерть, место ятрогении в медицинском диагнозе.
4. Гемобластозы, классификация. Лейкозы и лимфомы, общая характеристика.
5. Острые лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
6. Хронические лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
7. Миеломная болезнь, патологическая анатомия, изменения костей черепа, осложнения, причины смерти.
8. Лимфомы, виды. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина), причины, морфологические проявления, осложнения, исходы.
9. Ревматические болезни, общая характеристика, классификация. Этиология, патогенез, иммунопатология. Морфология системной дезорганизации соединительной ткани.
10. Ревматизм, этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы, осложнения, причины смерти.
11. Сердечно-сосудистая форма ревматизма. Патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
12. Атеросклероз, этиология, патогенез, морфогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы атеросклероза, осложнения, исходы, причины смерти.
13. Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез. Клинико-анатомические формы гипертонической болезни, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
14. Ишемические болезни сердца, классификация, причины, морфологические проявления, исходы. Связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью.
15. Церебро-васкулярные заболевания. Этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
16. Острый и хронический бронхит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
17. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
18. Бронхопневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
19. Хронические неспецифические заболевания легких. Патогенез, морфология, осложнения.
20. Хроническая неспецифическая пневмония, облигатные и факультативные признаки.
21. Эмфизема легких. Классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Легочное сердце.

22. Бронхиальная астма, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Профессиональная бронхиальная астма.
23. Интерстициальные болезни легких, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
24. Рак лёгкого, причины, предраковые состояния, классификация, морфологические проявления, осложнения, причины смерти. Значение пневмокониозов в развитии рака легкого.
25. Острый и хронический гастрит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
26. Язвенная болезнь желудка, этиология, морфологические проявления острых и хронических язв.
27. Язвенная болезнь желудка, осложнения хронической язвы, исходы.
28. Рак желудка, основные морфологические формы, предраковые состояния, осложнения. Метастазирование.
29. Аппендицит острый и хронический, этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления, осложнения, исходы.
30. Гепатоз: острая токсическая дистрофия печени, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
31. Гепатоз хронический: жировая дистрофия печени, причины, патогенез, морфологические проявления, исходы.
32. Гепатит первичный и вторичный, острый и хронический, классификация, морфологическая характеристика.
33. Алкогольный гепатит, причина, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
34. Цирроз печени. Понятие. Классификация Этиология. Патогенез. Морфологические типы.
35. Печеночные и внепеченочные проявления цирроза печени. Осложнения. Исходы, причины смерти.
36. Рак печени, причины, морфологические формы, осложнения, метастазирование.
37. Гломерулопатии. Гломерулонефриты, причины, механизмы развития, классификация, морфологические проявления, осложнения, исходы. Почечные и внепочечные изменения.
38. Острый (стрептококковый) и подострый гломерулонефрит морфологические проявления, осложнения, исход.
39. Хронический гломерулонефрит, варианты, морфологические проявления, осложнения, исход
40. Нефротический синдром, первичный и вторичный. Первичный нефротический синдром, причины, механизмы развития, морфологические проявления, осложнения, исход.
41. Амилоидоз почек, причины, патогенез, морфологические проявления, исход.
42. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исход.
43. Пиелонефрит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
44. Хроническая почечная недостаточность (азотемическая уремия), причины, механизм развития, патологическая анатомия.
45. Зоб (струма), определение понятия, виды, причины, морфологические проявления, исходы.
46. Болезнь Грейвса (болезнь Базедова, базедов зоб), причина, морфологические проявления болезни, осложнения, причины смерти.
47. Тиреоидиты (Хасимото, де Кервена, Риделя), причины, морфологические проявления, исходы.
48. Сахарный диабет, причины, механизмы развития, морфологические проявления, осложнения, исход.
49. Болезни женских половых органов. Эндоцервикоз. Предраки шейки матки. Рак шейки матки, морфологические формы, исходы.
50. Болезни женских половых органов. Железистая гиперплазия эндометрия. Предраки тела матки. Рак тела матки, морфологические формы, исходы.

51. Эктопическая беременность, виды, исходы. Трубная беременность, причины, локализация, морфологические признаки, осложнения, исходы.
52. Гестозы. Ранние и поздние, варианты. Эклампсия, морфологические проявления, исходы.
53. Патология беременности. Трофобластическая болезнь, клинико-морфологические варианты, краткая морфологическая характеристика, исходы.
54. Профессиональные болезни, классификация. Пневмокониозы, их классификация.
55. Силикоз, формы, морфология, причины смерти.
56. Антракоз, морфология, осложнения, причины смерти.
57. Силикатозы. Асбестозы и рак легкого.
58. Профессиональные болезни, вызванные действием химических факторов. Интоксикация бензолом, свинцом, ртутью, мышьяком. Патогенез, морфологическая характеристика острой и хронической интоксикации, осложнения, причины смерти.
59. Кессонная болезнь. Причины, морфология, исходы.
60. Профессиональные болезни, вызванные действием физических факторов. Вибрационная, шумовая болезнь. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
61. Острая и хроническая лучевая болезнь. Определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исход, причины смерти.
62. Механизмы воздействия электромагнитных полей. Основные патологоанатомические проявления.

В. Патологическая анатомия инфекционных болезней

1. Общее учение об инфекции. Клинико-морфологическая характеристика инфекционных болезней.
2. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп, формы. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Причины смерти.
3. Парагрипп, аденовирусная инфекция, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исход
4. Корь, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.
5. Вирусный гепатит, тип А, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
6. Вирусный гепатит, тип В, этиология, патогенез, морфологические проявления, исходы, причины смерти.
7. Клещевой энцефалит, эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.
8. ВИЧ-инфекция (СПИД), этиология, распространенность, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
9. Брюшной тиф, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
10. Дизентерия бактериальная, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
11. Дифференцировка кишечных язв при брюшном тифе, бактериальной дизентерии, туберкулезе, амебиозе кишечника, колиэнтерите.
12. Сальмонеллезы. Их виды, морфология, осложнения, причины смерти.
13. Колибациллярная инфекция (колиэнтериты), осложнения, причины смерти.
14. Дифтерия, этиология, патогенез, патологическая анатомия местных и общих проявлений, истинный круп, осложнения, причины смерти.
15. Скарлатина, этиология, патогенез, патологическая анатомия первого и второго периодов скарлатины, изменения полости рта, осложнения.
16. Ложный и истинный круп, морфологические проявления и различия.
17. Туберкулёз, этиология, патогенез, распространённость, классификация.
18. Первичный туберкулёз, первичный туберкулезный комплекс без прогрессирования.

19. Первичный туберкулёз, первичный туберкулёзный комплекс с прогрессированием, виды генерализации.
20. Хронический первичный туберкулёз, морфологические проявления, исходы.
21. Гематогенный туберкулёз, формы, отличие гематогенного туберкулёза от гематогенной генерализации первичного туберкулёза.
22. Гематогенный туберкулёз, генерализованная форма, виды, морфологические проявления, исходы.
23. Гематогенный туберкулёз с преимущественным поражением лёгких, виды, морфологические проявления, исходы.
24. Гематогенный туберкулёз, внелегочные формы.
25. Вторичный туберкулёз, особенности проявления, формы-стадии.
26. Вторичный туберкулёз, острый очаговый (очаг Абрикосова), фиброзно-очаговый, исходы (очаг Ашофф-Пуля).
27. Вторичный туберкулёз, инфильтративная форма, исходы (заживление, туберкулома, казеозная пневмония).
28. Вторичный туберкулёз: острый кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический.
29. Осложнения туберкулёза, причины смерти. Патоморфоз туберкулёза.
30. Полиомиелит, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
31. Холера, этиология, патогенез, периоды течения, морфология. Осложнения холеры. Лечебный патоморфоз. Причины смерти
32. Чума, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
33. Туляремия, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
34. Сибирская язва, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
35. Бруцеллез, этиология, патогенез, формы, морфология, исходы.
36. Рожь, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
37. Сепсис, причины, механизмы развития, отличия от инфекционных болезней. Классификация сепсиса.
38. Сепсис, клинико-анатомические формы, патологическая анатомия септицемии и септикопиемии, исходы.
39. Затяжной септический эндокардит (инфекционный эндокардит), этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход, причины смерти.
40. Хронический сепсис, причины, патогенез, морфологические проявления.
41. Сифилис, этиология, патогенез, патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного периодов, осложнения, исход.
42. Врождённый сифилис, морфологические проявления раннего и позднего периодов.
43. Грибковые болезни. Актиномикоз, этиология, патогенез, патологическая анатомия кожной и висцеральной форм, осложнения. Кандидоз, патологическая анатомия, осложнения, исход.
44. Болезни, вызываемые гельминтами. Описторхоз, эхинококкоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

4.2.1.2 СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МИКРОПРЕПАРАТОВ

1. Бурая индурация лёгких - 35
2. Мускатная печень – 16
3. Смешанный тромб – 37
4. Жировая эмболия лёгкого – 9
5. Геморрагический инфаркт лёгкого 38
6. Некроз эпителия канальцев почки – 13
7. Творожистый некроз л/узла – 24
8. Гиалиноз капсулы и сосудов селезенки - 48
9. Амилоидоз печени -51

10. Очаговый амилоидоз селезенки (саговая селезенка) – 52
11. Гемосидерин в селезенке – 135
12. Малярийная пигментация головного мозга – 56а
13. Ожирение печени – 153
14. Ожирение миокарда – 187
15. Петрификация сосудов матки – 59
16. Гнойный лептоменингит – 65
17. Фибринозный перикардит - 69
18. Актиномикоз печени - 78
19. Описторхоз печени - 64
20. Незрелая грануляционная ткань – 62
21. Гипертрофия миокарда - 58
22. Фиброаденома молочной железы - 84
23. Аденокарцинома желудка -91
24. Фибромиома тела матки – 79
25. Полиморфноклеточная саркома – 83
26. Невринома – 169
27. Меланома - 26
28. Печень при хроническоммиелолойкозе - 100
29. Печень при хроническомлимфолейкозе – 99
30. Лимфоузел при лимфогранулематозе - 33
31. Ревматический миокардит – 104
32. Артериолосклеротический нефросклероз - 97
33. Крупозная пневмония – 106
34. Очаговая пневмония – 107
35. Гриппозная пневмония – 168
36. Хроническая язва желудка – 109
37. Флегмонозный аппендицит – 110
38. Хронический облитерирующий аппендицит - 111
39. Токсическая дистрофия печени – 113
40. Портальный цирроз печени – 68
41. Продуктивный экстракапиллярныйгломерулонефрит – 75
42. Хронический гломерулонефрит - 114
43. Амилоидный нефроз с нефросклерозом – 115
44. Дизентерийный колит – 66
45. Метастатические гнойники в лёгком – 120
46. Милиарный туберкулёз легкого – 76
47. Казеозная пневмония – 119
48. Острый очаговый туберкулёз лёгкого – 98
49. Стенка туберкулезной каверны – 28
50. Лимфоузел при брюшном тифе – 122
51. Колиэнтерит - 162
52. Силикоз легкого – 125
53. Антракоз легкого - 96

Пример экзаменационного билета

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Кемеровский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Дисциплина патологическая анатомия

Медико-профилактический факультет

Экзаменационный билет №1

1. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Миеломная болезнь, патологическая анатомия, изменения костей черепа, осложнения, причины смерти.
3. Корь, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход.

Утверждаю

Заведующая кафедрой _____ Сидорова О.Д.

«___» _____ 20__ года

М.П. учебно-методического управления

4.2.2. Тестовые задания предварительного контроля (примеры):

001. МАЛОКРОВИЕ - ЭТО

- 1) остановка кровотока
- 2) увеличение притока крови к органам
- 3) истечение крови из сосуда
- 4) усиление оттока крови
- 5) уменьшение притока крови к органам

002. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СУТЬ ГЕМОБЛАСТОЗА

- 1) саркома
- 2) воспаление
- 3) опухоль крови
- 4) карцинома
- 5) тератома

003. ГИПЕРТОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ — ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ,
ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКОМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ КРАТКОВРЕМЕННОЕ
ПОВЫШЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

- 1) Верно
- 2) Не верно

Эталоны ответов 001 –5, 002 – 3, 003 – 2.

4.2.3. Тестовые задания текущего контроля (примеры):

001. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОМБОЗА

- 1) циркуляция инородных частиц в крови
- 2) свертывание крови после смерти

- 3) свертывание крови в полости перикарда
- 4) прижизненное свертывание крови в сосуде
- 5) пропитывание плазмой стенки сосуда

002. РЕВМАТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ ОБЪЕДИНЯЕТ ЕДИНЫЙ ПРИЗНАК:

- 1) поражение сердечнососудистой системы
- 2) системная прогрессирующая дезорганизация соединительной ткани
- 3) деформация суставов
- 4) диссеминированное тромбообразование
- 5) распространенный гипермеланоз

003. БИОПСИЯ — ЭТО ВЗЯТИЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОГО ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ...

- 1) диагностики
- 2) лечения
- 3) прогноза
- 4) профилактики
- 5) выписки

Эталоны ответов 001 – 4, 002 – 2, 003 – 1.

4.2.4. Тестовые задания промежуточного контроля (примеры):

Задания	Эталоны решения
<p>1. <i>Хроническое венозное полнокровие:</i> А. Определение понятия. Б. Виды: а) ...; б) ... В. Патогенетический механизм изменений в органах. Г. Вид венозного полнокровия при а) пороке сердца; б) тромбозе воротной вены.</p>	<p>1. <i>Хроническое венозное полнокровие:</i> А. Повышенное кровенаполнение органа и ткани при затруднении оттока крови. Б. а) общее; б) местное. В. Гипоксия. Г. а) общее; б) местное.</p>
<p>2. <i>Бурая индурация лёгкого:</i> А. Цвет лёгкого на разрезе. Б. Болезни, при которых возникает: а) ...; б) ... В. Клетки в просвете альвеол. Г. Пигмент в цитоплазме клеток.</p>	<p>2. <i>Бурая индурация лёгкого:</i> А. Бурый. Б. а) порок сердца; б) ишемическая болезнь сердца. В. Сидерофаги. Г. Сидерин.</p>
<p>3. <i>Мускатная печень:</i> А. Состояние центральной вены дольки. Б. Межбалочные капилляры а) центра; б) по периферии дольки. В. Печёночные балки а) центра; б) по периферии дольки. Г. Стадии: а) ...; б) ...; в) ...</p>	<p>3. <i>Мускатная печень:</i> А. Расширена, полнокровная. Б. а) расширенные и полнокровные; б) обычного кровенаполнения. В. а) атрофия; б) обычного строения. Г. а) полнокровия; б) атрофии гепатоцитов; в) склероза (цирроза).</p>
<p>4. <i>Диapedезное кровоизлияние в головной мозг:</i> А. Размер. Б. Причина. В. Вид кровоизлияния. Г. Значение для органа.</p>	<p>4. <i>Диapedезное кровоизлияние в головной мозг:</i> А. Мелкие. Б. Повышенная сосудистая проницаемость для эритроцитов, без видимых повреждений стенки сосуда. В. Инфильтрирующие (геморрагическая инфильтрация). Г. Нарушение функции.</p>

4.2.5. Ситуационные клинические задачи (примеры):

Задача №1. Мужчина 45 лет, более 20 лет назад перенёс сифилис, умер внезапно. На аутопсии трупа обнаружены гемотампонада перикарда и разрыв луковицы мешковидно-расширенной (аневризма) аорты.

1. Укажите процесс, ставший причиной развития аневризмы восходящего отдела аорты. 2. Какой период сифилиса проявляется поражением аорты? 3. Какая оболочка аорты повреждается при сифилисе? 4. Назовите тип тканевой реакции описанного периода.

Эталон ответа к задаче № 1

1. Сифилитический мезаортит с последующим рубцеванием. 2. Третичный период. 3. Средняя (медиа). 4. Продуктивно-некротический тип реакции.

Задача №2. Мужчина средних лет страдал ревматизмом с преимущественным поражением сердца, проявившимся кардитом и осложнённым пороком сердца с преобладанием стеноза левого атриовентрикулярного отверстия. Последнее обострение ревматизма закончилось декомпенсацией порока и смертью больного от сердечной недостаточности. 1. Расшифруйте понятие «кардит». 2. Укажите распространённое название описанного порока сердца. 3. Какие изменения возникли в лёгких и печени при декомпенсации порока? 4. Что обнаружит патологоанатом на створках порочного клапана при вскрытии сердца?

Эталон ответа к задаче № 2

1. Воспаление эндокарда и миокарда. 2. «Митральный стеноз». 3. Бурая индурация лёгких, мускатная печень. 4. «Свежие» тромбы на деформированных створках (возвратно-бородавчатый эндокардит).

Задача №3. Ребёнок 7-ми лет заболел дифтерией с ярко выраженным воспалением зева: слизистая оболочка мягкого нёба и миндалины покрыты плотными беловато-жёлтыми плёнками, снимающиеся с большим затруднением. Мягкие ткани шеи отёчные. На 9-й день заболевания ребёнок внезапно умер. 1. Диагностируйте непосредственную причину смерти ребёнка. 2. Укажите вид и разновидность экссудативного воспаления при дифтерии зева и миндалин. 3. Чем обусловлена непосредственная причина смерти?

Эталон ответа к задаче № 3

1. Острая сердечная недостаточность. 2. Фибринозное, дифтеритическое воспаление. 3. Токсический миокардит, ранний паралич сердца.

4.2.6. Список тем рефератов:

1. Апоптоз и другие виды клеточной гибели. Роль в норме и патологии.
2. Проблемы клеточного старения и бессмертия.
3. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Что нового?
4. Клеточные основы иммунного ответа. Регуляция иммунного ответа.
5. Реакции гиперчувствительности III (иммунокомплексный) и IV (клеточно-опосредованный) типов.
6. Современные представления об онкогенезе
7. Факторы риска опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза.
8. Биология опухолевого роста. Противоопухолевый иммунитет.
9. Ангиогенез и рост опухолей.
10. Механизмы метастазирования.
11. Токсические и метаболические заболевания центральной нервной системы.
12. Проблема ВИЧ-инфекции
13. Вторичный иммунодефицитный синдром у больных наркоманией.

14. Проблема болезней передаваемых половым путем.
15. Профессиональные болезни, вызванные действием химических факторов.
16. Реакция организма на воздействие электромагнитных полей промышленной частоты.

Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	B	95-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	90-86	4 (4+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	85-81	4
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи.	D	80-76	4 (4-)

<p>Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.</p>			
<p>Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.</p>	E	75-71	3 (3+)
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	70-66	3
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	E	65-61	3 (3-)
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p>	Fx	60-41	2 Требуется передача
<p>Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.</p>	F	40-0	2 Требуется повторное изучение материала

4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ИГА) учебным планом не предусмотрены

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1	Электронная библиотечная система «Консультант студента»: [Электронный ресурс] / ООО «ИПУЗ» г. Москва. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru – карты индивидуального доступа.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
2	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru – с личного IP-адреса по логину и паролю.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
3	Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: http://www.books-up.ru – через IP-адрес университета, сличного IP-адреса по логину и паролю.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017–31.12.2017
4	Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» [Электронный ресурс] / ИТС «Контекстум» г. Москва. – Режим доступа: http://www.rucont.ru – через IP-адрес университета.	1 по договору Срок оказания услуги 01.06.2015– 31.05.2018
5	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г. Москва. – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
6	Информационно-справочная система «Кодекс» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «КЦНТД». – г. Кемерово. – Режим доступа: через IP-адрес университета.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
7	Электронная библиотека КемГМУ	on-line
8	Интернет-ресурсы:	
	http://meduniver.com/ www.elibrary.ru/ http://arbicon.ru/services/index_epos.html http://elibrary.ru/defaultx.asp http://search.ebscohost.com/	

	http://www.pathanatom.ru/ http://www.ipath.ru/ http://www.patolog.ru/ http://www.alexmorph.narod.ru/ http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm Rosmedlib.ru Studmedlib.ru Formulavracha.ru med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija... meduniver.com	
	Программное обеспечение:	
1	GNU/linux	7
2	Open/LibreOffice	7
3	Adobe Reader	7
4	Mozilla Firefox	7
5	GIMP	7
	Компьютерные презентации:	
1	Лекция «Дистрофии. Диспротеинозы»	1
2	Лекция. «Воспаление»	1
3	Лекция «Компенсаторно-приспособительные процессы»	1
4	Лекция «Эпителиальные опухоли. Опухоли меланинообразующей ткани»	1
5	Лекция «Нозология. Гемобластозы»	1
6	Лекция «Болезни легких»	1
7	Лекция «Болезни органов желудочно-кишечного тракта»	1
8	Лекция «Болезни печени»	1
9	Лекция «Болезни почек»	1
10	Лекция «Детские инфекции. Сепсис»	1
11	Лекция «Туберкулез»	1
	Электронные версии конспектов лекций:	
1	Лекции по курсу общей патологической анатомии	9
2	Лекции по курсу частной патологической анатомии	13
	Учебные фильмы:	
1	И.В. Давыдовский	1
2	Лучевая болезнь	1
3	Вскрытие трупа по методу Г.В. Шора	1
4	Дифиллоботриоз 1 и 2 части	1
5	Воспаление 1 и 2 части	1
6	Эхиноккоз органов брюшной полости 1 и 2 части	1
7	Воздушная эмболия	1

8	Операция удаления дермоидной кисты средостения	1
9	Тромбоэмболия из левого предсердия с внутриартериальным возвратом крови	1
10	Диагностика и хирургия миксом сердца 1 и 2 части	1
11	Нервные и гуморальные факторы в регуляции функций организма	1
12	Организация патологоанатомической службы, вскрытие трупа новорожденного	1
13	Атеросклероз, ИБС	1
14	Порок сердца	1
	Электронные пособия:	
1	А.Б. Пономарев, А.В. Берестова. Патологическая гистология. Частная патологическая анатомия. - Электронный атлас	1
2	Ю.А. Кудачков. Патология человека. – Электронный словарь-справочник	1

5.1. Учебно-методическое обеспечение модуля дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Гриф	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток	Число студентов на данном потоке
	<i>Основная литература</i>				
1	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стереотип. - М. : Литтерра, 2011. - 848 с.	616-091 С 873	Управление учебных и научных учреждений МЗ РФ	48	62
2	Патологическая анатомия : учебник [Электронный ресурс] / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. : ил. - URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru .		Управление учебных и научных учреждений МЗ РФ		62
	<i>Дополнительная литература</i>				
3	Патологическая анатомия : атлас: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060201.65 "Стоматология" / Зайратьянц О. В. и др. ; под ред. О. В. Зайратьянца. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.	616-091 П 206	ФИРО	4	62
4	Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии: учебник для студентов медицинских вузов / М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. – Изд. второе, стереотип. - М. : Медицина, 2005. - 432 с.	616.011 П 146	Департамент образовательных учреждений и кадровой политики МЗ РФ	5	62
5	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] в 2 т. : учебник / Под ред. В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, – URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru Т. 1. Общая патология. -2015. -				62

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Гриф	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток	Число студентов на данном потоке
	720 с. Т. 2. Частная патология .-2016. - 528 с.				
	<i>Методические разработки кафедр</i>				
7	Чернобай, Г.Н. Частная патологическая анатомия : учебное пособие / Г. Н. Чернобай ; О. Д. Сидорова ; А. В. Иванов ; ГБОУ ВПО КемГМА Минздравсоцразвития России. - Кемерово : КемГМА, 2011. - 230 с	616-091 Ч-493	УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России	51	62
8	Практикум по курсу общей патологической анатомии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Н. Чернобай, О.Д. Сидорова, В.Г. Зинчук, Н.Н. Бандрина – Кемерово: ГОУ ВПО КемГМА, 2015. – 82 с. URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru		ЦМС КемГМУ		62
9	Практикум по курсу частной патологической анатомии [Электронный ресурс]. Учебное пособие / Г.Н. Чернобай, О.Д. Сидорова, В.Г. Зинчук, Н.Н. Бандрина – Кемерово: ГОУ ВПО КемГМА. 2015. - 123 с. URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru		ЦМС КемГМУ		62
10	Методические указания к практическим занятиям по курсу общей патологической анатомии [Электронный ресурс]. / Г.Н. Чернобай, О.Д. Сидорова, В.Г. Зинчук, Н.Н. Бандрина. – Кемерово: ГОУ ВПО КемГМА. 2015. – 45с. URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru		ЦМС КемГМУ		62
11	Методические указания к практическим занятиям по курсу частной патологической анатомии		ЦМС КемГМУ		62

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Гриф	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток	Число студентов на данном потоке
	[Электронный ресурс]. / Г.Н. Чернобай, О.Д. Сидорова, В.Г. Зинчук, Н.Н. Бандрина. – Кемерово: ГОУ ВПО КемГМА. 2015. – 63с. URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru				
12	Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : задачник / О. Д. Сидорова [и др.] ; Кемеровская государственная медицинская академия. – Кемерово, 2015. - 89 с. URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru		ЦМС КемГМУ		
13	Руководство к самостоятельной внеаудиторной подготовке студентов к практическим занятиям по курсу общей патологической анатомии : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям: 06010165-Лечебное дело, 06010365-Педиатрия, дело, 060110565-Стоматология / П. С. Демко [и др.] ; Кемеровская государственная медицинская академия. - Кемерово : КемГМА, 2009. - 118 с.	616-091 Р 851		12	62

17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование кафедры	Вид помещения (учебная аудитория, лаборатория, компьютерный класс)	Местонахождение (адрес, наименование учреждения, корпус, номер аудитории)	Наименование оборудования и количество, год ввода в эксплуатацию	Вместимость, чел.	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Кафедра патологической анатомии	Лекционный зал (544,4 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Кронштейн для плакатов и таблиц – 1 (2009) Экран -1 (2009) Мультимедийный проектор -1 (2009) Ноутбук -1 (2009) Доска -1 (2009) 60 ученических	220 человек	1018,33 м ²

			столов (2009) 220 посадочных мест (2009)	
Кафедра патологическ ой анатомии	Учебная комната 1 (30,09 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Стеллаж металлический – 6 (1990) Стол – 13 (1995) Стул – 25 (2000) Сейф металлический – 1 (1990) Микроскоп – 19 (1990) Макропрепараты - 126	25 человек
Кафедра патологическ ой анатомии	Учебная комната 2 (30,09 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Стеллаж металлический – 3 (1990) Стол – 13 (2009) Стул – 25 (2009) Сейф металлический – 1 (1990) Микроскопы – 15 (1989) Макропрепараты - 102	25 человек
Кафедра патологическ ой анатомии	Учебная комната 3 (33,06 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Стол – 13 (2009) Стул – 25 (2009) Стеллаж металлический – 3 (1990) Сейф металлический – 1 (2012) Микроскоп – 13 (1990) Макропрепараты – 44	25 человек
Кафедра патологическ ой анатомии	Учебная комната 4 (32,94 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Стол – 13 (2009) Стул – 25 (2000) Сейф металлический – 1 (1990) Микроскопы – 16 (1990) Макропрепараты - 101	25 человек
Кафедра патологическ ой анатомии	Компьютерный класс (48,97 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Компьютеры – 9 • Pentium 2 cel 300 – 3 (2000) • Pentium 3 cel 1700 – 3 (2007) • Pentium 5 int 3000 – 3 (2010) Принтер лазерный (Samsung ML-1641) – 1 (2010) Сканер (Hpscanjet) – 1 (2010)	10 человек

			Копировальный аппарат – 1 (2000) Стол - 12 Стул (старый) – 14	
Кафедра патологической анатомии	Видеокласс (31,80 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Телевизор “Vestel”-1 (2002) Видеомагнитофон “AIWA”-1 (2002) Стеллаж под телевизор – 1 (1995) Шкаф металлический – 2 (1990) Стул – 4 (2012) Кресло мягкое – 66 (2004)	61 человек
Кафедра патологической анатомии	Музей макропрепаратов (48,97 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Стеллаж металлический – 14 (1990) Шкаф деревянный – 9 (1990) Стол учебный – 1 (2012) Стул – 2 (2012) Макропрепараты - 1260	20 человек
Кафедра патологической анатомии	Учебная лаборатория (32,94 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Термостат–1 (1990) Микротом – 1 (1990) Криостат – 2 (1993) Холодильник “Самарканд” – 1 (1995) Вытяжной шкаф – 1 (1995) Шкаф для одежды - 1 (1990) Шкаф архивный для микропрепаратов– 2 (1990) Архив микропрепаратов – 12000 Шкаф медицинский – 1 (1990) Стол – 4 (2000) Сейф металлический – 1 (1990) Стойка для таблиц – 1 (1998) Таблицы – 1336 Стул – 5 (2000)	5 человек
Кафедра патологической анатомии	Научная лаборатория (17,50 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Шкаф лабораторный – 6 (2000) Шкаф вытяжной – 2 (1995) Стол лабораторный металл.- 1 (1998)	5 человек

			<p>Стол – 5 (2000) Стул – 4 (2012) Подставка под посуду – 1 (1998) Тумбочка – 1 (1998) Холодильник – 2 (2000) Термостат – 2 (1990) Весы электронные – 1 (2005) Ультропроцессор – 1 (2000) Ультрстайнер – 1 (2000) Аппарат для резки стекла – 1 (2000) Ультратом – 1 (2000) Микроскоп МБС – 1 (1999) Микроскоп «Микромед» – 1 (2006) Торсионные весы – 1 (1990) Мультиплата – 1 (2000) Мешалка – 2 (2000) Весы электрические – 1 (2000) Дистиллятор – 1(2003)</p>	
Кафедра патологической анатомии	Ассистенская №1 (15,25 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	<p>Стол – 1 (1995) Сейф металлический – 1 (1990) Шкаф книжный – 2 (1995) Шкаф архивный для микропрепаратов – 1 (1990) Стул – 3 (2009)</p>	2 человека
Кафедра патологической анатомии	Коридор (121,8 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	<p>Кресло металлическое – 6 (2012) Стол – 3 (2012) Стул – 3 (2012)</p>	
Кафедра патологической анатомии	Кабинет заведующего кафедрами (14,2 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	<p>Шкаф для одежды -1 (2012) Стол – 2 (2012) Шкаф для книг – 2 (1998) Стулья– 5 (2009) Сейф металлический – 1 (1990)</p>	1 человек
Кафедра патологической анатомии	Кабинет старшего преподавателя (15,44 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	<p>Стеллаж металлический – 1 (1990) Книжный шкаф 2</p>	1 человек

			(1990) Стол -3 (1989) Стул – 3 (2000) Холодильник «Бирюса» -1 (1998)	
Кафедра патологическ ой анатомии	Ассистентская (15,60 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Книжный шкаф – 1 (1998) Книжная полка – 3 (1998) Стол – 3 (2012) Стул – 3 (2012) Микроскоп (Биолам) – 1 (1992)	2 человека
Кафедра патологическ ой анатомии	Доцентская (16,09 м ²)	Ул. Назарово. 1а, морфологический корпус	Шкаф для одежды – 1 (2012) Шкаф для книг – 1 (2012) Стол – 2 (2012) Стул – 3 (2012) Сейф металлический – 1 (1990) Компьютер Pentium 5 int 3000 – 1 (2010) Микроскоп «Номаскон» – 1 (2005) Фотонасадка ЮЗБ – 1 (2005)	1 человек

Рецензия
на рабочую программу дисциплины

Дисциплина **патологическая анатомия** для студентов 2 курса (-ов), направление подготовки (специальность) 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», форма обучения очная.

Программа подготовлена на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО КемГМУ Миздрава России заведующей кафедрой, доцентом Сидоровой О.Д.

Рабочая программа включает разделы: паспорт программы с определением цели и задач дисциплины (модуля, практики); место дисциплины в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля, практики).

В рабочей программе дисциплины **патологическая анатомия** указаны примеры оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В тематическом плане дисциплины выделены внутродисциплинарные модули: общая патологическая анатомии и частная патологическая анатомия, что отвечает требованию современного ФГОС ВО.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практическое занятие), но и интерактивными формами, такими как *лекции с элементами визуализации, просмотр видеофильмов, Case-study, представление презентаций*

Таким образом, рабочая программа дисциплины полностью соответствует ФГОС ВО специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», форма обучения очная, типовой программе дисциплины **патологическая анатомия** и может быть использована в учебном процессе Кемеровского государственного медицинского университета.

Заведующая кафедрой топографической анатомии
и оперативной хирургии ФГБОУ ВО КемГМУ,
доцент, к.м.н.

Соловьева М.О.

Рецензия
на рабочую программу дисциплины

Дисциплина **патологическая анатомия** для студентов 2 курса (-ов), направление подготовки (специальность) 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», форма обучения очная.

Программа подготовлена на кафедре патологической анатомии ФГБОУ ВО КемГМУ Миздрава России заведующей кафедрой, доцентом Сидоровой О.Д.

Рабочая программа включает разделы: паспорт программы с определением цели и задач дисциплины (модуля, практики); место дисциплины в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля, практики).

В рабочей программе дисциплины **патологическая анатомия** указаны примеры оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В тематическом плане дисциплины выделены внутродисциплинарные модули: общая патологическая анатомии и частная патологическая анатомия, что отвечает требованию современного ФГОС ВО.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практическое занятие), но и интерактивными формами, такими как *лекции с элементами визуализации, просмотр видеофильмов, Case-study, представление презентаций*

Таким образом, рабочая программа дисциплины полностью соответствует ФГОС ВО специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», форма обучения очная, типовой программе дисциплины **патологическая анатомия** и может быть использована в учебном процессе Кемеровского государственного медицинского университета.

Председатель
ЦМК по блоку морфологических дисциплин
ФГБОУ ВО КемГМУ,
доцент, к.м.н.

Кульпина Е.В.