

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. Ижевченко О.А.
« 20 16 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность

060105 «Медико-
профилактическое дело»
специалитет

Квалификация выпускника

очная

Форма обучения

Факультет

медико-профилактический

Кафедра-разработчик рабочей программы

Патологическая анатомия

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий ч	Клини- ческих практ. занятий ч	Семи- наров ч	СРС, ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
3	2,5	90	20		40			30			зачтено
4	3,5	126	20		40			30		36	экзамен
Итого	6	216	40		80			60		36	экзамен

Кемерово 2016

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
С2.Б Патологическая анатомия
На 2016 - 2017 учебный год.

Дата утверждения «28» июня 2016 г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. Раздел 5.1 Информационное обеспечение дисциплины: ЭБС.	14.01.20	№ 5		

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Информационное обеспечение дисциплины

- Электронная библиотечная система «Консультант студента»
Электронная библиотека медицинского вуза : [Электронный ресурс] /
Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа. – М., 2016. – Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru> карты индивидуального доступа.
- Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс
«Рукопт» [Электронный ресурс] / Консорциум «Контекстум». – М.,
2016. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru> через IP-адрес академии.
- Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]
/ ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М., 2016. – Режим доступа:
<http://www.consultant.ru> через IP-адрес академии.
- Информационно-справочная система «Медицина и здравоохранение»
[Электронный ресурс] / Консорциум «Кодекс». – СПб., 2016. – Режим
доступа: сетевой офисный вариант по IP-адресу академии.
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека
[Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР». – М., 2015. – Режим
доступа: <http://www.rosmedlib.ru> карты индивидуального доступа.
- «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный
ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Котельники,
2016. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru> с любого
компьютера академии, подключенного к сети Интернет; с личного IP-
адреса по логину и паролю.
- Электронная библиотечная система издательства «Лань» [Электронный
ресурс] / ООО «Издательство Лань». – СПб., 2016. –
Режим доступа: <http://e.lanbook.com> с любого компьютера академии,
подключенного к сети Интернет; с личного IP-адреса по логину и
паролю.

государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Кемеровская государственная медицинская академия»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе
 к.м.н., доц. Шевченко О.А.
 « 24 » _____ 20 15 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специальность	060105 «Медико-профилактическое дело»
Квалификация выпускника	специалитет
Форма обучения	очная
Факультет	медико-профилактический
Кафедра-разработчик рабочей программы	Патологическая анатомия

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий ч	Клинических практ. занятий ч	Семинаров ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
3	2,5	90	20		40			30			зачтено
4	3,5	126	20		40			30		36	экзамен
Итого	6	216	40		80			60		36	экзамен

Кемерово 2015

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины патологическая анатомия, секционный курс является развитие профессиональной компетентности на основе формирования у студентов фундаментальных естественнонаучных знаний в области общей и частной патологической анатомии с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение патологии клетки и общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- изучение этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- изучение морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- изучение изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);
- изучение организации патологоанатомической службы.

1.2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина относится к базовой части математического, естественно-научного, медико-биологического цикла дисциплин основной образовательной программы подготовки специалистов по направлению подготовки (специальности) **060105 Медико–профилактическое дело**.

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

Физика

Знания: физических явлений и закономерностей, лежащих в основе процессов, протекающих в организме человека;

характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм;

физическую сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях

Умения: применять законы физики для объяснения причин и механизмов развития болезней.

Навыки: оценки влияния физических факторов внешней среды на организм человека и развития патологических состояний.

Химия

Знания: номенклатуры химических соединений;

химических свойств веществ и соединений;

химической сущности процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях.

Умения: использовать знания химии для анализа сущности общепатологических процессов в организме человека.

Навыки: оценки направленности химических процессов и изменения химических равновесий при наиболее распространенных патологических процессах и болезнях.

Биология

Знания: общих закономерностей происхождения и развития жизни, антропогенеза и онтогенеза человека;

основных понятий и проблем биосферы и экологии, феномена паразитизма и биоэкологических заболеваний;

законов генетики, ее значения для медицины, закономерностей наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека.

Умения: применять законы биологии для объяснения причин и механизмов развития болезней.

Навыки: оценки влияния факторов внешней среды на организм человека и развития патологических состояний.

Анатомия человека

Знания: нормальной структуры тканей, органов и систем органов;

Структурно-функциональных отношений частей организма человека.

Умения: пользоваться анатомическими инструментами и правилами сечения органов и тканей.

Навыки: владеть методом сечения трупа и визуальной оценкой нормальных органов и тканей.

Гистология, эмбриология и цитология

Знания: микроструктуры тканей и органов, источники их развития;

основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клетки, тканей и органов.

Умения: оценивать гистофизиологическое состояние клеточных, тканевых и органных структур; зарисовать гистологические, эмбриологические препараты и обозначить их структурные элементы; составить устное и письменное описание препаратов.

Навыки: микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронограмм микропрепаратов.

Биологическая химия

Знания: химико-биологической сущности процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровне.

Умения: использовать знания биологической химии для анализа сущности общепатологических процессов в организме человека.

Навыки: анализа состояния метаболизма при наиболее распространенных патологических процессах и болезнях.

Нормальная физиология

Знания: принципов работы функциональных систем (по П.К. Анохину) и основные физиологические константы организма человека; нормальную физиологию органов и тканей.

Умения: объяснить развитие механизмов адаптации возрастной перестройки органов и тканей.

Навыки: оценки функционального состояния органов и тканей всего организма.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Знания: общего принципа послойного строения человеческого тела, топографии органов и тканей; клиническую анатомию внутренних органов, клетчаточных пространств.

Умения: использовать знания топографической анатомии для рационального доступа и способа сечения тканей и органов.

Навыки топографической оценки и описания состояния органов и тканей.

Микробиология, вирусология, иммунология

Знания: классификацию, морфологию и физиологию бактерий и вирусов, их влияние на здоровье человека.

Умения: обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования стоматологического больного.

Навыки: оказания первой медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях с нарушением иммунной системы.

Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:

Радиационная гигиена

Знания: морфологических проявлений воздействия ионизирующих излучений на органы и ткани, признаки острой и хронической лучевой болезни.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить диагностику лучевой болезни; оценить роль морфологических повреждений в клинических проявлениях радиационных поражений.

Навыки: сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

Эпидемиология, ВЭ

Знания: закономерностей этиологии, патогенеза, морфогенеза и патоморфоза инфекционных и неинфекционных болезней; морфологических проявлений важнейших болезней человека.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику инфекционных и неинфекционных болезней; оценить роль структурных изменений в закономерностях развития инфекционных и неинфекционных болезней.

Навыки: сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов

Гигиена питания

Знания: морфологических проявлений патологических процессов и болезней, вызванных нарушением питания.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику болезней, связанных с нарушением питания; оценить роль морфологических повреждений в клинических проявлениях болезней, связанных с нарушением питания.

Навыки: сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

Коммунальная гигиена

Знания: морфологических проявлений патологических процессов и болезней, вызванных факторами окружающей среды.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику болезней, вызванных факторами окружающей среды; оценить роль морфологических повреждений в клинических проявлениях болезней, вызванных факторами окружающей среды.

Навыки: сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

Гигиена детей и подростков

Знания: особенности морфологических проявлений болезней, синдромов в детском и подростковом возрасте.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику болезней и синдромов у детей и подростком; оценить роль морфологических повреждений в клинических проявлениях болезней и синдромов у детей и подростков.

Навыки: сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов в разные периоды развития детского организма; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

Гигиена труда

Знания: морфологических проявлений болезней, вызванных воздействием неблагоприятных условий труда и профессиональных вредностей.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику профессиональных болезней; оценить роль морфологических повреждений в клинических проявлениях профессиональных болезней.

Навыки: сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

Клинические дисциплины

(внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология; хирургические болезни, акушерство, гинекология, педиатрия, инфекционные болезни, паразитология)

Знания: характерных структурных изменений внутренних органов при важнейших заболеваниях человека и их клинические проявления; морфологические основы репаративной и патологической регенераций органов и тканей.

Умения: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику болезней и синдромов; оценить роль морфологических повреждений в клинических проявлениях болезней и синдромов.

Навыки: владеть методом сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

№ п / п	Компетенции		В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
	Код	Содержание компетенции (или ее части)	
1	ОК- 1	Способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы естественнонаучных, медико-биологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	Знать формы и методы научного познания и их эволюцию Уметь грамотно, самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за её пределами; осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа

		<i>(компетенция формируется частично)</i>	Владеть навыками анализа и логического мышления
2	ПК-1	<p>Готовностью к работе в команде, к ответственному участию в политической жизни, способностью к кооперации с коллегами, умением анализировать значимые политические события, в том числе в области здравоохранения, владением политической культурой, владением способами разрешения конфликтов, умением организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения при различных мнениях, принимать ответственные решения в рамках своей профессиональной компетенции</p> <p><i>(компетенция формируется частично)</i></p>	<p>Знать этические и деонтологические нормы и правила профессиональной деятельности врача-патологоанатома</p> <p>Уметь осуществлять свою деятельность с учетом принятых деонтологических норм; соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией; сохранять врачебную тайну</p> <p>Владеть навыками общения с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, населением с учетом этических и деонтологических норм и правил, принятых в профессиональной деятельности врача-патологоанатома</p>
3	ПК-3	<p>Способностью в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, приобретению новых знаний, использованию различных форм обучения, информационно-образовательных технологий</p> <p><i>(компетенция формируется частично)</i></p>	<p>Знать применение информативных методов и вычислительной техники в морфологической диагностике различных заболеваний</p> <p>Уметь использовать различные формы обучения для приобретения новых знаний</p> <p>Владеть методологией информационно-образовательных технологий</p>
4	ПК - 4	<p>Владением основами делопроизводства с использованием и анализом учетно-отчетной документации</p> <p><i>(компетенция формируется частично)</i></p>	<p>Знать порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах</p> <p>Уметь использовать компьютерные системы в здравоохранении и медицине; оформить первичную и текущую документацию; заполнить медицинское свидетельство о смерти</p>

			Владеть навыками использования и анализа учетно-отчетной документации
5	ПК - 28	Способностью и готовностью к принятию управленческих решений, направленных на сохранение здоровья населения в связи с неблагоприятным воздействием факторов среды обитания человека <i>(компетенция формируется частично)</i>	Знать морфологические проявления патологических процессов и болезней, вызванных факторами среды обитания. Уметь: по макроскопическим и микроскопическим признакам проводить дифференциальную диагностику болезней, вызванных факторами среды обитания; оценить роль морфологических повреждений в развитии болезней, вызванных факторами среды обитания. Владеть: навыками сравнительного анализа и описания морфологических изменений тканей и органов; методом клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материалов.

1.4. Распределение трудоемкости дисциплины

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Трудоемкость по семестрам (ч)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	3	4
Аудиторная работа, в том числе	3,3	120	60	60
Лекции (Л)	1,1	40	20	20
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	2,2	80	40	40
Клинические практические занятия (КПЗ)	-	-		-
Семинары (С)	-	-		-
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,7	60	30	30
Промежуточная аттестация				
экзамен	1	36		36
ИТОГО	6	216	90	90

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

2.1. Учебно-тематический план занятий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	из них:					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	Раздел 1. Общая патологическая анатомия								
1	Введение в патологическую анатомию	3	1,5	1	-	-	-	-	0,5
2	Повреждение и гибель клеток и тканей	3	6	1	-	3	-	-	2
3	Расстройства крово- и лимфообращения	3	11	2	-	6	-	-	3
4	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	3	17,5	4	-	9	-	-	4,5
5	Итоговое занятие 1-4	3	4			3			2
6	Воспаление	3	11	2	-	6	-	-	3
7	Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы	3	4		-		-	-	4

8	Процессы регенерации и адаптации	3	7	2	-	3	-	-	2
9	Опухоли	3	21	5	-	9	-	-	7
10	Важнейшие разделы учения о диагнозе. Болезнь. Нозология. Ятрогении.	3	2	1	-	-	-	-	1
11	Итоговое занятие 6-10	3	5		-	3	-	-	2
	Раздел 2. Частная патологическая анатомия								
12	Болезни сосудов и сердца, соединительной ткани.	3/4	7	2	-	3	-	-	2
13	Болезни органов дыхания	3/4	7	2	-	3	-	-	2
14	Болезни желудочно-кишечного тракта	3/4	7	2	-	3	-	-	2
15	Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	4	7	2	-	3	-	-	2
16	Болезни почек	4	7	2	-	3	-	-	2
17	Болезни эндокринной системы	4	2	-	-		-	-	2
18	Болезни мужской половой системы. Болезни молочных желез и женской половой системы	4	3,5	1	-	1,5	-	-	1
19	Патология беременности и послеродового периода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции.	4	3,5	1	-	1,5	-	-	1
20	Итоговое занятие 12-19	4	5,5			3			2,5
21	Инфекционные и паразитарные болезни	4	28	8	-	12	-	-	8
22	Патология, связанная с факторами окружающей среды	4	7	2	-	3	-	-	2
23	Итоговое занятие 21-22	4	4,5			2			2,5
	Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия								
24	Секционный курс	9	27	6	-	12	-	-	9
	Всего		216	40		80			60

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№	Наименование раздела, 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	ОК-1, ПК-1, ПК-3
2.	Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз. Смерть и посмертные изменения.	1	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
3.	Расстройство крово – лимфообращения	Венозное полнокровие, кровотечение, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
4.	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Диспротеинозы.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
5.		Нарушения обмена липидов. Нарушения обмена пигментов. Кальцинозы. Камнеобразование.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
6.	Воспаление	Воспаление, экссудативное, продуктивное. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
7.	Процессы регенерации и адаптации	Процессы адаптации. Регенерация. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
8.	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	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
9.		Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28

10.		Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз.	1	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
11.	Введение в нозологию	Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие.	1	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28
Раздел 2. Частная патологическая анатомия					
12.	Ревматические болезни. Пороки сердца	Ревматические болезни. Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	1	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
13.	Болезни сердечно-сосудистой системы	Атеросклероз. Гипертоническая болезнь и вторичные артериальные гипертензии. Ишемические болезни сердца (ИБС). Кардиомиопатии. Цереброваскулярные болезни (ЦВБ).	1	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
14.	Болезни легких	Пневмонии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
15.	Болезни желудочно-кишечного тракта	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника.	2	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
16.	Заболевания печени	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени.	2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
17.	Болезни почек	Гломерулярные болезни. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей.	2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
18.	Болезни мужской половой системы. Болезни молочных желез и женской половой системы	Болезни предстательной железы. Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли.	1	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
19.	Патология плаценты и пуповины. Патология беременности и послеродового периода	Патология плаценты. Патология пуповины. Спонтанные абортты. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.	1	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
20.	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	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28

21.		Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера. Особо опасные инфекции.	2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
22.		Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис.	2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
23.		Туберкулез. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез.	2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
24.	Патология, связанная с факторами окружающей среды	Профессиональные заболевания. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания.	2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия					
25.	Патологоанатомическая служба РФ. Посмертная и прижизненная патологоанатомическая диагностика.	Задачи, структура и методика ПАС. Посмертная и прижизненная патологоанатомическая диагностика. Структура и логика диагноза, виды, функции и принципы формирования. Клинико – анатомический анализ секционного материала. Порядок вскрытия трупа. Медицинское свидетельство о смерти. МКБ – X пересмотра. Техника вскрытия трупа (вскрытие трупа).	2	9	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28
26.	Клинико – анатомический анализ секционного материала.	Клинико – анатомический анализ секционного материала (на примере аутопсии). Патологоанатомический диагноз, эпикриз с заключением по танатогенезу. Сличение диагнозов. Причины, ошибки и категории расхождения диагнозов. КИЛИ. КАК. КЭК. Ятрогении, понятия.	2	9	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28
27.	Биопсия, ее виды и значение. Клинико-анатомический анализ биопсийного и операционного материала.	Биопсия, виды. Операционный материал. Клинико – анатомический анализ операционно – биопсийного материала.	2	9	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28
Итого:			46		

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.	Повреждение и гибель клеток и тканей	Некроз. Апоптоз. Смерть и посмертные изменения.	3	3	
2.	Расстройства крово- и лимфообращения	Расстройства крово- и лимфообращения: венозное полнокровие, кровотечение.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
3.		Расстройства крово- и лимфообращения: тромбоз, эмболии, ДВС-синдром, инфаркт.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
4.	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления. Диспротеинозы.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
5.		Пигментные и углеводные дистрофии.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
6.		Жировые и минеральные дистрофии. Камнеобразование.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
7.	Итоговое занятие 1-6		3		ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
8.	Воспаление	Воспаление: определение. Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Экссудативное воспаление. Этиология и патогенез. Транссудат, экссудат, отек, стаз. Виды экссудативного воспаления. Исходы. Просмотр учебного видеофильма.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
9.		Воспаление продуктивное. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
10.	Процессы регенерации и адаптации	Процессы адаптации. Регенерация. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
11.	Опухоли	Общие вопросы онкоморфологии. Опухоли из эпителиев, без органной специфичности, органоспецифические.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28

12.		Опухоли мезенхимального происхождения. Опухоли меланинообразующей ткани, нервной системы и оболочек мозга.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
13.		Опухоли кроветворной и лимфоидной тканей. Лейкозы острые и хронические. Лимфомы. Лимфогранулематоз.	3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
14.	Итоговое занятие 8-13		3	3	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
Раздел 2. Частная патологическая анатомия					
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	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
16.	Болезни легких	Пневмонии. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
17.	Болезни желудочно-кишечного тракта	Болезни зева и глотки. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника. Опухоли желудка и кишечника.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
18.	Заболевания печени	Печеночно-клеточная недостаточность. Циркуляторные нарушения в печени. Гепатит. Цирроз печени. Поражения печени, вызванные лекарствами и токсинами. Алкогольная болезнь печени.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
19.	Болезни почек	Гломерулярные болезни. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Опухоли почек и мочевыводящих путей.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
20.	Болезни половых органов и молочных желез. Патология беременности и послеродового периода	Болезни предстательной железы. Болезни молочных желез. Болезни шейки и тела матки. Болезни яичников и маточных труб. Эндометриоз. Опухоли. Спонтанные аборт. Эктопическая беременность. Гестозы. Трофобластическая болезнь.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28

21.	Итоговое занятие 15-20		3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
22.	Инфекционные и паразитарные болезни	Инфекционные, общая характеристика. Вирусные инфекции, передающиеся воздушно-капельным путем: грипп, ОРВИ, корь. Клещевой энцефалит. СПИД	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
23.		Бактериальные инфекции. Бактериальные кишечные инфекции: брюшной тиф и другие сальмонеллезы, дизентерия, иерсиниозы, холера.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
24.		Инфекции детского возраста: коклюш, дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Сепсис: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронioseпсис.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
25.		Туберкулез. Первичный, гематогенный и вторичный туберкулез. Сифилис. Патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного периода. Врожденный сифилис.	3	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
26.	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	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
27.	Итоговое занятие 22-26		2	4	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-28
Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия					
28.	Патологоанатомическая служба РФ. Посмертная и прижизненная патологоанатомическая диагностика.	Задачи, структура и методика ПАС. Посмертная и прижизненная патологоанатомическая диагностика. Структура и логика диагноза, виды, функции и принципы формирования. Клинико – анатомический анализ секционного материала. Порядок вскрытия трупа. Медицинское свидетельство о смерти. МКБ – X пересмотра. Техника вскрытия трупа (вскрытие трупа).	4	9	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28

29.	Клинико – анатомический анализ секционного материала.	Клинико – анатомический анализ секционного материала (на примере аутопсии). Патологоанатомический диагноз, эпикриз с заключением по танатогенезу. Сличение диагнозов. Причины, ошибки и категории расхождения диагнозов. КИЛИ. КАК. КЭК. Ятрогении, понятия.	4	9	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28
30.	Биопсия, ее виды и значение. Клинико-анатомический анализ биопсийного и операционного материала. Зачет.	Биопсия, виды. Операционный материал. Клинико – анатомический анализ операционно – биопсийного материала.	4	9	ОК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-28
Итого:			92		

2.5. Клинические практические занятия рабочим учебным планом не предусмотрены

2.6. Семинары рабочим учебным планом не предусмотрены

2.7. Самостоятельная работа студентов

Наименование раздела, темы	Вид СРС	Часы	Формы контроля.
Раздел 1. Общая патологическая анатомия			
Введение в патологическую анатомию	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	Устный опрос
Повреждение и гибель клеток и тканей	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	Тестирование
Расстройства крово- и лимфообращения	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	2	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	3	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1,5	Тестирование
Итоговое занятие 1-10	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	Устный опрос
	Работа с вопросами для	0,5	Устный

	самопроверки		опрос
	Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	Экспертная оценка навыков
Воспаление	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	2	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы	Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе)	1	Устный опрос
	Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации, подготовка реферата	3	Защита реферата
Процессы регенерации и адаптации	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	Экспресс-опрос
	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Опухоли	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	3	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	Тестирование
	Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам) и подготовка реферата и презентации	3	Защита рефератов/ презентаций
Введение в нозологию	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	1	Устный опрос
Итоговое занятие 1-10	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	Устный опрос
	Работа с вопросами для самопроверки	0,5	Устный опрос
	Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	Экспертная оценка навыков
Раздел 2. Частная патологическая анатомия			
Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Болезни	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	Экспресс-опрос

сердечно-сосудистой системы	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Болезни легких	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
Болезни желудочно-кишечного тракта	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Болезни печени, желчевыводящих путей и экзокринной части поджелудочной железы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Болезни почек	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1,5	Экспресс-опрос
	Решение ситуационных задач	0,5	Case-study
Болезни эндокринной системы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	1	Устный
	Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	Экспертная оценка навыков
Болезни мужской половой системы. Болезни молочных желез и женской половой системы	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	0,5	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
Патология беременности и послеродового периода. Пре- и постнатальная патология. Внутриутробные инфекции.	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	0,5	Устный опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	0,5	Тестирование
Итоговое занятие 12-22	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	Устный опрос
	Работа с вопросами для самопроверки	0,5	Устный опрос
	Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов;	1	Экспертная оценка навыков

	изучение патоморфологических макропрепаратов		
Инфекционные и паразитарные болезни	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	4	Устный опрос
	Работа с вопросами для самопроверки	1	Устный опрос
	Проработка учебного материала (по учебной, и научной литературе и электронным источникам) и подготовка презентации	3	Защита презентации
Патология, связанная с факторами окружающей среды	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	1,5	Устный опрос
	Работа с вопросами для самопроверки	0,5	Устный опрос
Итоговое занятие 24-26	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	1	Устный опрос
	Работа с вопросами для самопроверки	0,5	Устный опрос
	Диагностика биопсийных и операционных патоморфологических микропрепаратов; изучение патоморфологических макропрепаратов	1	Экспертная оценка навыков
Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия			
Структура, роль и задачи патологоанатомической службы. Патологоанатомический диагноз. Биопсийный раздел. Секционный раздел. Зачет	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной литературе)	3	Экспресс-опрос
	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	1	Тестирование
	Работа с нормативными документами и законодательной базой	0,5	Экспресс-опрос
	Клинико-анатомический анализ и сличение заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов по предложенным ситуационным задачам с определением категории расхождения диагнозов, его причин, категории врачебной ошибки и ее причины, а также выявленной ятрогенной патологии и ее роли в танатогенезе	1,5	Защита результатов анализа

	Оформление протокола патологоанатомического исследования с формулировкой развернутого патологоанатомического диагноза, клиничко-анатомического эпикриза, определения непосредственной причины смерти и кодирования с использованием МКБ-Х	3	Защита протокола
Итого		69	

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. В соответствии с требованиями ФГОС ВПО при преподавании дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» в учебном процессе применяются следующие образовательные технологии: работа в команде, Case-study, проблемное обучение, мастер-классы специалистов. Используются традиционные лекции, лекции-визуализации, при проведении практических занятий - демонстрации учебных видеофильмов, мультимедийные демонстрации презентаций.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом и составляет 8,7% от аудиторных занятий, т. е. 8 часов.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Общая патологическая анатомия	Практические занятия	42	Case-study	1,5
				Представление презентаций	1
				Просмотр учебных видеофильмов	0,5
2	Частная патологическая анатомия	Практические занятия	38	Case-study	1,5
				Представление презентаций	1
				Просмотр учебных видеофильмов	0,5
3	Клиническая патологическая анатомия	Практические занятия	24	Case-study	2
Итого:			92		8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Формы контроля знаний, виды оценочных средств:

Результаты освоения (знания, умения, владения)	Виды и формы контроля	Оценочные средства	Охватываемые разделы	Коэффициент весомости
	<i>Предварительный</i>	<i>УО-1</i>		
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-17</i>	<i>Текущий</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>1-4</i>	
	<i>Контрольная точка по разделу – итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>1-4</i>	<i>0,12</i>
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-17</i>	<i>Текущий</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>6-9</i>	
	<i>Контрольная точка по разделу – итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>6-10</i>	<i>0,12</i>
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-5,</i>	<i>Текущий контроль</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>12-19</i>	
	<i>Контрольная точка по разделу – итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>12-19</i>	<i>0,14</i>
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-5,</i>	<i>Текущий контроль</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>21</i>	
	<i>Контрольная точка по разделу – итоговое занятие</i>	<i>УО-2, экспертная оценка навыков</i>	<i>21-22</i>	<i>0,12</i>
<i>ОК-1, ПК-31</i>	<i>Сдача реферата, представление презентации</i>	<i>ПР-4, экспертная оценка презентации</i>		<i>0,10</i>
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-17, ПК-31</i>	<i>Промежуточный контроль (П) Сдача экзамена</i>	<i>УО-4, экспертная оценка навыков</i>	<i>1-22</i>	<i>0,40</i>
<i>Итого:</i>				<i>1,0</i>
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-17</i>	<i>Текущий контроль</i>	<i>УО-1, ПР-1, ТС-2</i>	<i>24</i>	
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-17</i>	<i>Защита результатов клинико-анатомического анализа</i>	<i>УО-1</i>	<i>24</i>	<i>0,5</i>
<i>ОК-1, ПК-1, ПК-17</i>	<i>Защита протокола патологоанатомического исследования</i>	<i>УО-1, экспертная оценка навыков</i>	<i>24</i>	<i>0,5</i>
<i>Итого:</i>				<i>1,0</i>

4.2. Контрольно-диагностические материалы (оценочные средства).

1. СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

А. Общая патологическая анатомия

1. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Патологоанатомическая служба и её значение в системе отечественного здравоохранения. Клинико-патологоанатомические конференции, общие понятия.
3. Проблема единства структуры и функции в патологической анатомии, взаимосвязь частей и целого. Примеры.
4. Развитие патологической анатомии в России в 19 веке (А.И. Полуниин, М.Н. Никифоров, М.М. Руднев). Н.И. Пирогов и его вклад в развитие патологической анатомии. Н.И. Пирогов и его вклад в развитие патологической анатомии.
5. Отечественная патологическая анатомия 20 столетия. Вклад А.И. Абрикосова, Н.Н. Аничкова, М.А. Скворцова, И.В. Давыдовского, Г.В. Шора, Д.И. Головина, Н.А. Краевского в развитии патологической анатомии.
6. Общепатологические процессы, классификация, краткая характеристика.
7. Дистрофии: причины, морфогенетические механизмы, классификация, морфология, методы выявления, исходы.
8. Паренхиматозные белковые дистрофии, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
9. Стромально-сосудистые белковые дистрофии, общая характеристика, классификация, причины, механизмы развития.
10. Мукоидное, фибриноидное набухание, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
11. Гиалиноз, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
12. Амилоидоз, классификация, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
13. Изменения органов при амилоидозе, гистохимические реакции на амилоид.
14. Липидозы, общая характеристика, причины, основные механизмы развития. Методы выявления жиров.
15. Паренхиматозные липидозы (жировая дистрофия), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек.
16. Стромально-сосудистые липидозы (простое ожирение, истощение, липоматоз, регионарные липидодистрофии), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
17. Смешанные дистрофии, общая характеристика. Виды эндогенных пигментов, причины нарушения их обмена, морфологическая характеристика.
18. Гемоглиногенные пигментозы (гемосидероз, гемохроматоз), причины, механизмы развития, морфологические проявления.
19. Гемоглиногенные пигментозы (порфирии, желтухи, малярийная пигментация), причины, механизмы развития, морфологические проявления исходы.
20. Протеиногенные пигментозы (меланозы, аддисонова болезнь, альбинизм), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
21. Липидогенные пигментозы, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
22. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекаменный инфаркт, мочекаменная болезнь), причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
23. Минеральные дистрофии, их виды. Кальцинозы, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.

24. Камнеобразование, причины, механизмы образование камней, виды камней, осложнения и исходы.
25. Некроз (паранекроз, некробиоз, аутолиз), классификация, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы, значение.
26. Клинико-морфологические формы некроза (гангрена, пролежень, секвестр), их характеристика, исходы.
27. Инфаркт как ангиогенный некроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
28. Виды инфаркта (легкие, миокард, головной мозг, почки, селезёнка, кишечник), краткая характеристика.
29. Апоптоз как естественная смерть клетки, причины, механизм развития, морфологические признаки. Отличие апоптоза от некроза.
30. Смерть, виды, причины, механизмы умирания, механизм смерти её признаки. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Этика вскрытия трупа.
31. Артериальное полнокровие, причины, виды, морфологические проявления, исходы.
32. Венозное полнокровие (общее и местное, острое и хроническое), причины, механизмы развития, морфологическое проявление, исходы.
33. Кровотечение и кровоизлияния, причины виды, механизмы развития, морфологические проявления, значение для организма, исходы.
34. Плазморрагия, стаз, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.
35. Тромбоз, причины, условия образования тромба, механизм развития, значения тромбообразования для организма.
36. Тромбоз, виды и строение тромба, исходы тромба, отличие тромба от посмертного свертка крови.
37. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, общая характеристика, морфологические проявления, исходы.
38. Эмболия, причины, виды, морфологические проявления, исходы и значения для организма.
39. Тромбоэмболия большого и малого круга кровообращения.
40. Недостаточность лимфообращения, причины, виды, морфологические проявления, исходы и значение для организма.
41. Нарушение обмена тканевой жидкости: отёк, набухание, водянка, морфологические проявления, причины, исходы. Эксикоз.
42. Воспаление, сущность и биологическое значение. Возрастные особенности воспаления. Воспаление и иммунитет, иммунные реакции как причина воспаления.
43. Воспаление, причины, механизм развития, динамика воспалительной реакции, морфологические проявления фаз воспаления, классификация.
44. Экссудативное воспаление, общая характеристика, классификация. Серозное воспаление, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы. Примеры.
45. Экссудативное фибринозное воспаление, причины, механизм развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
46. Экссудативное гнойное воспаление, причины, механизмы развития, разновидности, морфологические проявления, исходы. Примеры.
47. Экссудативные геморрагическое и гнилостное воспаления, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
48. Экссудативное катаральное воспаление, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Примеры. Смешанное воспаление.
49. Продуктивное воспаление, виды, причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы.

50. Продуктивное междуточное воспаление, причины, морфологические проявления, исходы. Примеры.
51. Продуктивное воспаление с образованием гранулём, причины, морфологические проявления, исходы. Строение специфических и неспецифических гранулём.
52. Продуктивное гранулематозное воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел. Пример: описторхоз.
53. Продуктивное воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом, причины, локализация, морфологические проявления, исходы.
54. Специфические гранулёмы при туберкулёзе, сифилисе, проказе, риносклероме, сапе.
55. Влияние реактивности организма на характер тканевых реакций при туберкулёзе. Типы тканевых реакций при сифилисе.
56. Регенерация, общая характеристика, виды и формы, возрастные особенности.
57. Морфогенез регенераторного процесса, фазы регенерации. Понятие о камбиальных клетках, клетках предшественниках, стволовых клетках. Примеры.
58. Репаративная регенерация, разновидности, их морфологическая характеристика, значение для организма.
59. Заживление ран, виды, морфологическая характеристика.
60. Процессы приспособления и компенсации, их сущность. Фазы компенсаторного процесса, их морфофункциональная характеристика. Примеры.
61. Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия, гиперплазия, организация, перестройка тканей, метаплазии, дисплазия, определение понятий, краткая морфологическая характеристика.
62. Компенсация, определение, виды, морфологические проявления. Примеры.
63. Склероз и цирроз, причины, механизм развития, морфологические проявления, исходы связь с хроническим воспалением.
64. Опухоли: определение понятия, причины, современные теории опухолевого роста.
65. Понятие о морфогенезе и гистогенезе опухолей. Классификация опухолей.
66. Понятие об атипизме опухолей, степени опухолевой дифференцировки.
67. Опухолевое поле, опухолевая прогрессия, закономерности. Примеры.
68. Строение и формы роста опухоли (доброкачественных, злокачественных и опухолей с местнодеструктивным ростом).
69. Критерии злокачественности опухолей. Метастазирование, рецидивирование, вторичные изменения в опухолях.
70. Доброкачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления, исходы. Примеры.
71. Злокачественные эпителиальные опухоли, общая характеристика, виды, морфологические проявления. Примеры.
72. Доброкачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления, осложнения, исходы. Примеры.
73. Злокачественные мезенхимальные опухоли, виды, морфологические проявления. Примеры.
74. Доброкачественные и злокачественные опухоли из меланинообразующей ткани, виды, морфологические проявления. Примеры.
75. Доброкачественные и злокачественные опухоли центральной нервной системы и оболочек мозга, виды, морфологическая характеристика. Примеры.
76. Доброкачественные и злокачественные опухоли периферической нервной системы, общая характеристика, морфологические проявления.
77. Тератомы, их виды.
78. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни: причины и механизмы развития.
79. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типов, реакции отторжения трансплантата. Классификация, причины и механизмы развития, морфологическая характеристика. Исходы. Значение.

80. Иммунодефициты: классификация, причины развития, морфологическая характеристика, исходы и осложнения первичных и вторичных иммунодефицитов. Значение.

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. Анемии, общая характеристика, виды, причины, механизмы развития, классификация.
5. Гемобластозы, классификация. Лейкозы и лимфомы, общая характеристика.
6. Острые лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
7. Хронические лейкозы, виды, причины, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
8. Миеломная болезнь, патологическая анатомия, изменения костей черепа, осложнения, причины смерти.
9. Лимфомы, виды. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина), причины, морфологические проявления, осложнения, исходы.
10. Ревматические болезни, общая характеристика, классификация. Этиология, патогенез, иммунопатология. Морфология системной дезорганизации соединительной ткани.
11. Ревматизм, этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы, осложнения, причины смерти.
12. Сердечно-сосудистая форма ревматизма. Патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
13. Атеросклероз, этиология, патогенез, морфогенез, патологическая анатомия. Клинико-анатомические формы атеросклероза, осложнения, исходы, причины смерти.
14. Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез. Клинико-анатомические формы гипертонической болезни, морфологические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
15. Ишемические болезни сердца, классификация, причины, морфологические проявления, исходы. Связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью.
16. Церебро-васкулярные заболевания. Этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
17. Острый и хронический бронхит, этиология, патогенез, морфологические проявления, осложнения, исходы.
18. Крупозная пневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти.
19. Бронхопневмония, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
20. Хронические неспецифические заболевания легких. Патогенез, морфология, осложнения.
21. Хроническая неспецифическая пневмония, облигатные и факультативные признаки.
22. Эмфизема легких. Классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких. Легочное сердце.
23. Бронхиальная астма, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Профессиональная бронхиальная астма.
24. Интерстициальные болезни легких, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

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

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

2. СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАКРОПРЕПАРАТОВ

1. Мускатная печень
2. Кровоизлияние в головной мозг.
3. Гемоперикардиум (тампонада сердца)
4. Гидроцефалия
5. Пристеночный тромб аорты

6. Тромбозмболия легочной артерии
7. Инфаркт селезенки
8. Сухая гангрена кисти (отморожение)
9. Анемический инфаркт почки
10. Амилоидоз почки
11. Гиалиноз селезёнки (глазурная селезёнка)
12. Амилоидоз печени
13. Бурая атрофия сердца
14. Метастазы меланомы в печень
15. Жировая дистрофия печени
16. Простое ожирение сердца
17. Камни желчного пузыря
18. Гнойный лептоменингит
19. Фибринозный перикардит
20. Хронический абсцесс лёгкого
21. Актиномикоз печени
22. Эхинококкоз печени
23. Сифилис аорты (сифилитическая аневризма аорты)
24. Милиарный туберкулёз лёгкого, селезёнки
25. Гипертрофия миокарда левого желудочка
26. Гипертрофия мочевого пузыря (аденома простаты)
27. Рубцы в миокарде
28. Атрофический цирроз печени (диффузный фиброз печени)
29. Гемангиома печени
30. Фибромиома тела матки
31. Папиллома кожи
32. Рак лёгкого
33. Рак желудка (фиброзный, блюдцеобразный)
34. Дермоидная киста яичника (тератома яичника)
35. Менингиома
36. Опухоль головного мозга
37. Злокачественная шваннома солнечного сплетения
38. Хронический миелоидный лейкоз (печень, селезёнка)
39. Селезёнка при лимфогранулематозе
40. Хронический лимфолейкоз (лимфоузлы брыжейки)
41. Ревматический возвратный бородавчатый эндокардит
42. Ревматический порок сердца (стеноз митрального клапана)
43. Врождённый порок сердца (незаращение овального отверстия, дефект межжелудочковой перегородки)
44. Атеросклероз аорты.
45. Первичное сморщивание почки при гипертонической болезни
46. Инфаркт миокарда
47. Крупозная пневмония
48. Очаговая пневмония (бронхопневмония)
49. Эмфизема лёгкого
50. Легочное сердце
51. Острый эрозивный гастрит
52. Острая язва желудка
53. Хроническая язва желудка
54. Флегмонозный аппендицит
55. Острый панкреатит (панкреонекроз)
56. Большая пёстрая почка

57. Эмболический гнойный нефрит
58. Вторичное сморщивание почки (хронический пиелонефрит)
59. Рак почки
60. Гриппозный ларинготрахеит
61. Дизентерийный колит
62. Тонкий кишечник при колиинфекции
63. Дифтерийный ларинготрахеит (истинный круп)
64. Мозговидное набухание пейеровых бляшек
65. Полипозно-язвенный эндокардит
66. Септический эндометрит
67. Первичный туберкулёзный лёгочный комплекс
68. Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких
69. Туберкулёз почки
70. Пузырный занос
71. Рак шейки матки
72. Мелкоузловой цирроз печени
73. Антракоз лёгкого
74. Силикоз лёгкого

3. СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МИКРОПРЕПАРАТОВ

1. Бурая индурация легких - 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 хроническом миелолейкозе - 100
29. Печень при хроническом лимфолейкозе – 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 экстракапиллярный гломерулонефрит – 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

4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

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) опитывание 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

Эталонные ответы 001 – 4, 002 – 2, 003 – 1.

5. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Задача №1. Больной мужчина, 72 лет, оперирован по поводу клиники «острого живота». Произведена резекция изменённой петли тонкой кишки. Удалённая петля тонкой кишки чёрная, отёчная, со зловонным запахом. 1. Какая клиничко-анатомическая форма некроза развилась в части тонкой кишки? 2. Какой морфологический вид некроза развился в петле тонкой кишки? 3. Какая непосредственная причина могла привести к некрозу петли кишки? 4. Какие болезни могли осложниться некрозом тонкой кишки?

Эталон ответа: 1. Гангрена. 2. Колликвационный некроз. 3. Тромбоз, эмболия. 4. Атеросклероз, эндокардит, спаечная болезнь, ущемлённая грыжа.

Задача №2. Старая женщина долгое время страдала генерализованным атеросклерозом, который проявлялся в разное время инфарктом миокарда, нарушением мозгового кровообращения. Женщина умерла от повторного трансмурального инфаркта миокарда. 1. Какие изменения можно обнаружить в головном мозге? 2. Какие изменения будут найдены в коронарных артериях и миокарде? 3. Какое осложнение инфаркта миокарда могло быть непосредственной причиной смерти больной? 4. В какой срок следующий инфаркт миокарда считается «повторным»?

Эталон ответа: 1. Ишемический инфаркт, либо киста. 2. Обструкция коронарной артерии, рубцы в миокарде и трансмуральную зону ишемии. 3. Левожелудочковая сердечная недостаточность – отёк лёгких. 4. После 28 суток.

Задача № 31. Проведите клиничко-анатомический анализ результатов исследования биопсийного и операционного материалов.

Больной 22 лет поступил в стационар с жалобами на лихорадку, потерю веса, увеличение шейных лимфатических узлов. При обследовании крови содержание форменных элементов без отклонения от нормы, СОЭ — 49 мм/ч. При рентгеновском исследовании лёгких обнаружено расширение их корней в результате лимфатических узлов. Один из шейных лимфатических узлов взят на гистологическое исследование.

Ответ врача-патологоанатома. В ткани лимфатического узла обнаружены гранулёмы, состоящие из эпителиоидных клеток, гигантских клеток типа Пирогова-Лангханса, лимфоцитов.

Заключение. При соответствующих клинических данных можно думать о туберкулёзе лимфатического узла.

Оцените результаты исследования

1. Характер ответа врача патологоанатома: а) окончательный диагноз; б) ориентировочный диагноз; в) описательный ответ; г) «ложноположительный» ответ; д) «ложноотрицательный» ответ.

2. О какой болезни, кроме туберкулёза, следует думать клиницисту: а) лимфогранулематоз; б) лимфолейкоз; в) саркоидоз; г) сифилис; д) лимфосаркома.

3. Что необходимо для установления развёрнутого клинического диагноза: а) консультация фтизиатра; б) консультация онколога; в) дополнительное лабораторное обследование; г) тщательный клиничко-морфологический анализ; д) дополнительное морфологическое исследование.

Эталон оценки результатов исследования

1. Патологоанатом дал ориентировочный диагноз. 2. Учитывая клинические данные, прежде всего, необходимо проводить дифференциальную диагностику с саркоидозом. 3. До проведения исследования с использованием биопсии необходимо проконсультировать больного у фтизиатра, онколога и провести дополнительные лабораторные исследования. Дополнительные морфологические исследования повторят полученный результат. Необходимо лечащему врачу провести тщательный клиничко-морфологический анализ.

6. ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Клеточные основы иммунного ответа. Регуляция иммунного ответа.
2. Реакции гиперчувствительности III (иммунокомплексный) и IV (клеточно-опосредованный) типов.
3. Аутоиммунные реакции и аутоиммунные болезни.
4. Факторы риска опухолевого роста. Молекулярные основы канцерогенеза.
5. Биология опухолевого роста. Противоопухолевый иммунитет.
6. Ангиогенез и рост опухоли.
7. Механизмы метастазирования.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМА	Планируемое число студентов пользователей	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток студентов	Число экз. на кафедре
Основная литература					
1.	Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов / А. И. Струков, В. В. Серов. - 5-е изд., стереотип. - М. : Литтерра, 2011. - 848с.	616-091 С 873	63	48	
2.	Атлас по патологической анатомии. Под ред. Зайратьянца О.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2010. -	616-091 П206	63	4	
Дополнительная литература					
3.	Патологическая анатомия: в двух томах / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2001. Др.ф-ты 2001 (72экз)	616.011 П 146	63	20	
4.	Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии : учебное пособие / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков, М. Г. Рыбакова. - М. : Медицина, 2002. - 892 с.	616.011 П 146	63	1	
5.	Пальцев М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу: учебное пособие. / М.А. Пальцев, В.Л. Коваленко, Н.М.Аничков. - М.: Медицина. - 2002. - 254с.	616.011 П 146	63	8	

6.	Пальцев, М. А. Атлас по патологической анатомии : учебник для студентов медицинских вузов / М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. - Издание второе, стереотип. - М. : Медицина, 2005. - 432 с.	616.011 П 146	63	5	
7.	Патологическая анатомия. Курс лекций : учебное пособие / под ред. В. В. Серова, М. А. Пальцева. - М. : Медицина, 1998. - 640 с.	616.011 П 206	63	4	
8.	Серов, Виктор Викторович. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии / Виктор Викторович Серов, М. А. Пальцев, Т. Н. Ганзен. - М. : Медицина, 1998. - 543 с.	616.011 С 329	63	5	
9.	Патологическая анатомия [Комплект] : национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц; Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1259 с.	616-091 П 206	63	2	
10.	Кук, Р. А. Цветной атлас патологической анатомии / под ред. В. П. Сапрыкина ; перевод с англ. И. А. Поповой, В. П. Сапрыкина. - М. : Логосфера, 2005. - Алф. указ.: с. 283.	616-091 К 896	63	1	
Методические разработки кафедры					
11.	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, 06010465-Медико-профилактическое дело, 060110565-Стоматология / П. С. Демко [и др.] ; Кемеровская государственная медицинская академия. - Кемерово : КемГМА, 2009. - 118 с.	616-091 Р 851	63	12	
12.	Чернобай, Георгий Николаевич. Частная патологическая анатомия [Текст] : учебное пособие / Г. Н. Чернобай ; О. Д. Сидорова ; А. В. Иванов ; ГБОУ ВПО КемГМА Минздравсоцразвития России. - Кемерово : КемГМА, 2011. - 230 с. гриф УМО	616-091 Ч-493	63	51	
13.	Алгоритм макроскопического		63		30

	исследования плаценты / методические рекомендации. Воронина Е.А., Глуховец Б.И., Глуховец Н.Г., Шрайбер А.А., Шрайбер С.А., Сидорова О.Д., Чернобай Г.Н., Демко П.С. Кемеровская государственная медицинская академия. - Кемерово : КемГМА, 2006. - 13с.				
14.	Болезни эндокринных желез / методические рекомендации. Сидорова О.Д., Демко П.С., Чернобай Г.Н., Шрайбер А.А.; Кемеровская государственная медицинская академия. - Кемерово : КемГМА, 2005. - 26с.		63		30
15.	Чернобай Г.Н. Практикум по курсу общей патологической анатомии. Учебное пособие – Кемерово: КемГМА, 2010. – 79 с.		63		24
16.	Чернобай Г.Н., Сидорова О.Д., Иванов А.В. Практикум по курсу частной патологической анатомии. Учебное пособие. – Кемерово: ГОУ ВПО КемГМА. 2010. - 131 с.		63		24

5.2. Информационное обеспечение дисциплины

Программное обеспечение: Linux

Интернет-ресурсы:

- Электронная библиотечная система для медицинского и фармацевтического образования «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» [Электронный ресурс]. – М. : Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – Режим доступа: www.studmedlib.ru – индивидуальный, коллективный код в Научной библиотеке КемГМА – через IP-адрес академии.
- Электронная библиотечная система «РУКОНТ» [Электронный ресурс]. – М., 2013. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru> – через IP-адрес академии
- ЭБС "Букап". Коллекция издательства «Логосфера». Категории: Естественные науки, Медицина и здравоохранение. – Режим доступа: <http://books-up.ru> – через IP-адрес академии.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Учебные аудитории для проведения практических занятий, оснащенные мебелью - 4
2. Лекционная аудитория.
3. Музей макропрепаратов.
4. Компьютерный класс.
5. Видеозал для демонстрации учебных видеоматериалов -1 (на 54 посадочных места).
6. Гистологическая лаборатория.

6.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) - 1.
2. Телевизор – 1.
3. Видеомагнитофон – 1.
4. Слайдоскоп – 2.
5. Персональные компьютеры – 11.
6. Макропрепараты – 1500.
7. Микропрепараты – 12000 шт.
8. Микроскопы -
9. Комплекты таблиц по всем разделам дисциплины.
10. Наборы слайдов по всем разделам дисциплины.