

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.08.2026 14:39:40

Уникальный идентификатор документа: 6b5279da4e034bffa79172803da5b7b558669e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Медицинский факультет

Кафедра фундаментальных медицинских дисциплин

Согласовано

деканом медицинского факультета

«14» апреля 2026 г.



/Максимов А.В./

Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия

Специальность

31.05.01 Лечебное дело

Квалификация

Врач-лечебник

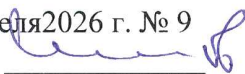
Форма обучения

Очная

Согласовано учебно-методической комиссией
медицинского факультета

Протокол от «10» апреля 2026 г. № 9

Председатель УМКом



/Максимов А.В./

Рекомендовано кафедрой

фундаментальных медицинских
дисциплин

Протокол от «9» апреля 2026 г. №8

И.о. зав. кафедрой


/Ломакин Ю.В./

Москва

2026

Автор-составитель:

Степанов С.А., кандидат медицинских наук, доцент кафедры фундаментальных медицинских дисциплин;

Яковенко И.П., ассистент кафедры фундаментальных медицинских дисциплин.

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 12.08.2020 г. № 988.

Дисциплина входит в «Модуль профильной направленности» в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ	7
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	8
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	20
8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	20
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: изучение студентами структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза для использования полученных знаний на клинических кафедрах и в работе врача.

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 Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в «Модуль профильной направленности» в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Учебная дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» опирается на знания и умения, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Нормальная анатомия человека», «Основы технического и анатомического рисунка», «Биология», «Биохимия», «Латинский язык и основы медицинской терминологии», «Гистология, эмбриология, цитология», «Нормальная физиология», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Микробиология, вирусология».

Знания, умения и навыки, приобретенные при освоении дисциплины «Патофизиология, клиническая патофизиология», необходимы для изучения последующих дисциплин: «Клиническая фармакология», «Судебная медицина», «Факультетская терапия», «Госпитальная терапия», «Онкология», «Лабораторная диагностика».

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Количество часов
------------------------------	------------------

Объем дисциплины в зачетных единицах	8
Объем дисциплины в часах	288
Контактная работа:	126,5
Лекции	40
Лабораторные занятия	84
Из них в форме практической подготовки	84
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	2,5
Зачет с оценкой	0,2
Экзамен	0,3
Предэкзаменационная консультация	2
Самостоятельная работа	144
Контроль	17,5

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой в 5 семестре, экзамен в 6 семестре.

3.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием	Количество часов		
	Лекции	Лабораторные занятия	
		Общее кол-во	Из них, в форме практической подготовки
Тема 1. Общая патологическая анатомия. Повреждение клетки Введение в патологическую анатомию. Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Демонстрация биопсийной лаборатории, патологоанатомического вскрытия.	2	4	4
Тема 2. Некроз. Апоптоз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	2	4	4
Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.	2	8	8
Тема 4. Расстройства крово- и лимфообращения. Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	2	4	4

Тема 5. Воспаление. Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).	2	4	4
Тема 6. Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).	2	4	4
Тема 7. Процессы регенерации и адаптации. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	2	4	4
Тема 8. Опухоли. Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.	2	6	6
Тема 9. Болезни системы крови. Анемии. Опухоли системы крови, или гемобластозы. Тромбоцитопатии и тромбоцитопении.	2	6	6
Тема 10. Болезни сердечнососудистой системы. Эндокардиты. Миокардиты. Пороки сердца. Кардиосклероз. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии.	2	6	6
Тема 11. Системные заболевания соединительной ткани. Васкулиты. Ревматические болезни (ревматизм, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева, системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит)	2	4	4
Тема 12. Болезни органов дыхания. Острый бронхит. Острая пневмония. Острые деструктивные процессы в легких. Хронические неспецифические заболевания легких.	2	6	6
Тема 13. Болезни желудочно кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника.	2	6	6
Тема 14. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Гепатоз. Гепатит. Цирроз печени. Рак печени. Болезни желчного пузыря. Болезни поджелудочной железы.	2	4	4

Тема 15. Болезни женских половых органов, мужских половых органов, молочной железы, патология беременности. Болезни почек. Гломерулопатии. Тубулопатии. Интерстициальный нефрит. Мочекаменная болезнь. Поликистоз почек. Нефросклероз. Опухоли почек. Дигормональные болезни женских половых органов и молочной железы. Воспалительные болезни женских половых органов и молочной железы. Опухоли женских половых органов и молочной железы. Дигормональные болезни мужских половых органов. Воспалительные болезни мужских половых органов. Опухоли мужских половых органов.	2	4	4
Тема 16. Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники. Щитовидная железа. Околощитовидной железы. Поджелудочной железы. Половые железы.	2	4	4
Тема 17. Болезни костно-мышечной системы. Болезни костной системы. Фиброзная дисплазия. Болезни суставов. Болезни скелетных мышц.	2	2	2
Тема 18. Болезни нервной системы. Болезнь Альцгеймера. Боковой амиотрофический склероз. Рассеянный склероз. Энцефалиты.	2	2	2
Тема 19. Инфекционные болезни. Сепсис. Вирусные болезни. Риккетсиозы. Болезни вызываемые бактериями. Грибковые заболевания (микозы). Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами.	4	2	2
ИТОГО	40	84	84

Практическая подготовка

Тема	Задание на практическую подготовку (медицинская деятельность)	Количество часов
Тема 1. Общая патологическая анатомия. Повреждение клетки Введение в патологическую анатомию. Содержание и алгоритм изучения предмета «патологическая анатомия». Этические и деонтологические нормы в патологической анатомии. Основные этапы истории развития патологической анатомии. Задачи, объекты и методы патологоанатомических исследований. Демонстрация биопсийной лаборатории, патологоанатомического вскрытия.	Знать терминологию, используемую в курсе патологической анатомии. Знать основные методы патологоанатомического исследования.	4
Тема 2. Некроз. Апоптоз. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	описать макропрепараты (влажная и сухая гангрены, тонкой кишки при атеросклерозе, ишемический инфаркт селезенки с рубцеванием), дать их сравнительную	4

	характеристику и отличие от нормы.	
Тема 3. Нарушения обмена веществ в клетках и тканях. Патология накопления (дистрофии). Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Нарушения минерального обмена. Патологическое обызвествление. Образование камней.	описать макропрепараты (жировая дистрофия миокарда «тигровое сердце»; жировая дистрофия печени «гусиная печень»; гиперкератоз кожи «кожный рог»; амилоидоз печени, ожирение сердца, гиалиноз центральных артериол фолликулов селезенки), дать их сравнительную характеристику и отличие от нормы, отличить паренхиматозные (стромально-сосудистые) дистрофии от других патологических процессов на основании их морфологической характеристики	8
Тема 4. Расстройства крово- и лимфообращения. Нарушение кровенаполнения (полнокровие, малокровие). Кровотечения, кровоизлияния, плазморрагия. Нарушения лимфообращения и содержания тканевой жидкости. Стаз. Сладж-синдром. Тромбоз. Шок. ДВС-синдром. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	Диагностика различных видов патологической артериальной гиперемии, хронического (острого) малокровия, общего венозного полнокровия, отличить тромб от посмертного свертка, макро- и микроскопическая диагностика шока, ДВС-синдрома, эмболии (воздушной, тканевой, жировой). Описать макропрепараты - мускатная печень, бурая индурация легких, кровоизлияния в головной мозг при гипертонической болезни, инфаркт миокарда с разрывом и тампонадой сердца	4
Тема 5. Воспаление. Воспаление, общая характеристика. Острое воспаление. Экссудативное воспаление. Продуктивное и хроническое воспаление. Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни. Специфические гранулемы (туберкулез, сифилис, лепра, риносклерома).	Описать макропрепараты с признаками специфического и неспецифического воспаления, дать их сравнительную характеристику и отличие от нормы – гнойный лептоменингит, очаговая гнойная бронхопневмония, фибринозный перикардит, множественные абсцессы головного мозга при септикопиемии, гнойничковый нефрит, эхинококкоз печени, цистицеркоз головного мозга, милиарный туберкулез легких, сифилитический мезоартрит с аневризмой и разрывом	4
Тема 6. Патология иммунной системы. Реакции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Амилоидоз. Первичные и вторичные иммунодефицитные синдромы. СПИД (ВИЧ-инфекция).	Описать макропрепараты - гиперплазии селезенки при антигенной стимуляции, гиперплазии лимфатического узла при антигенной стимуляции, волчаночного гломерулонефрита, тиреоидит Хашимото, лимфатический узел при СПИД.	4
Тема 7. Процессы регенерации и адаптации. Репарация. Заживление ран. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия. Дисплазия. Интраэпителиальная неоплазия.	Описать макропрепараты - гипертрофия мышцы левого желудочка сердца (концентрическая гипертрофия), постинфарктный рубец миокарда (неполная регенерация, субституция), гипертрофия стенки мочевого пузыря при аденоме предстательной железы, узловатая гипертрофия щитовидной железы (коллоидный зоб), бурая атрофия печени; макропрепараты: железистая гиперплазия эндометрия, гипертрофия миокарда, гипертрофия щитовидной железы	4
Тема 8. Опухоли. Введение в онкоморфологию. Основные свойства опухолей. Номенклатура и принципы классификации. Метастазирование. Воздействие опухоли на организм. Опухоли из	Описать макропрепараты - папиллома кожи. Рак гортани, рак тела матки, метастазы рака в печень, блюдцеобразный рак желудка, диффузный рак желудка, центральный рак легкого; макропрепараты – папиллома кожи, плоскоклеточный рак с ороговением,	6

эпителия. Органоспецифические и органонеспецифические опухоли. Опухоли из тканей — производных мезенхимы, нейроэктодермы и меланинпродуцирующей ткани. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.	аденокарцинома толстой кишки, скирр грудной железы	
Тема 9. Болезни системы крови. Анемии. Опухоли системы крови, или гемобластозы. Тромбоцитопатии и тромбоцитопении.	Описать макропрепараты – внешний вид пациента при различных видах анемии, макро изменения внутренних органов при анемиях. Описать микропрепараты – костный мозг при апластической анемии, атрофия слизистой желудка при пернициозной анемии, костный мозг при остром лейкозе, костный мозг при миелобластном лейкозе, лимфатический узел при лимфогранулематозе.	6
Тема 10. Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардиты. Миокардиты. Пороки сердца. Кардиосклероз. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные заболевания. Кардиомиопатии.	Описать макропрепараты – хронический полипозно-язвенный эндокардит, митральный порок сердца, аортальный порок сердца, кардиосклероз, атеросклероз сосудов, липосклероз, компенсаторная гипертрофия миокарда, первично-сморщенная почка, тампонада сердца, кровоизлияние в головной мозг. Описать микропрепараты – миокардит, кардиосклероз, атеросклероз аорты, липоидоз, атероматоз, инфаркт миокарда. .	6
Тема 11. Системные заболевания соединительной ткани. Васкулиты. Ревматические болезни (ревматизм, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева, системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит)	Описать макропрепараты – острый бородавчатый эндокардит, возвратно-бородавчатый эндокардит, Описать микропрепараты – «цветущая ревматическая гранулема», ревматоидный узел, фибриноидный некроз при системной красной волчанке, волчаночный нефрит.	4
Тема 12. Болезни органов дыхания. Острый бронхит. Острая пневмония. Острые деструктивные процессы в легких. Хронические неспецифические заболевания легких.	Описать макропрепараты – большое пестрое легкое, абсцедирующая пневмония, мелкоочаговая серозно-гнойная пневмония, казеозная пневмония, гнойный менингит; микропрепараты – цитомегалия почки, деструктивно-десквамативный трахеит при тяжелой форме гриппа, легкое при аденовирусной инфекции	6
Тема 13. Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки. Болезни слюнных желез. Болезни пищевода. Болезни желудка. Болезни кишечника.	Описать макропрепараты – рак желудка, надрыв кардиального отдела пищевода, хроническая язва желудка, рак прямой кишки. Описать микропрепараты – болезнь Крона.	6
Тема 14. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Гепатоз. Гепатит. Цирроз печени. Рак печени. Болезни желчного пузыря. Болезни поджелудочной железы.	Описать макропрепараты – алкогольная кардиомиопатия, жировой гепатоз, алкогольный гепатит и цирроз печени, алкогольный панкреатит, холецистит, калькулезный холецистит.	4
Тема 15. Болезни почек. Болезни женских половых органов, мужских половых органов, молочной железы, патология беременности. Гломерулопатии. Тубулопатии. Интерстициальный нефрит. Мочекаменная болезнь. Поликистоз почек. Нефросклероз. Опухоли почек. Дисгормональные болезни женских	Описать макропрепараты – большая пестрая почка, вторично сморщенная почка, амилоидное сморщивание почки, острый тубулярный некроз почки, пиелонефрит, нефролитиаз. Описать микропрепараты – интракапиллярный гломерулонефрит, интракапиллярный гломерулонефрит, вторично сморщенная почка, амилоидоз почки, пиелонефрит,	4

половых органов и молочной железы. Воспалительные болезни женских половых органов и молочной железы. Опухоли женских половых органов и молочной железы. Дисгормональные болезни мужских половых органов. Воспалительные болезни мужских половых органов. Опухоли мужских половых органов.	дисплазия молочной железы, рак молочной железы.	
Тема 16. Болезни желез внутренней секреции. Гипофиз. Надпочечники. Щитовидная железа. Околощитовидной железы. Поджелудочной железы. Половые железы.	Описать макропрепараты – вид пациента с базедовой болезнью. Описать микропрепараты – диффузный токсический зоб.	4
Тема 17. Болезни костно-мышечной системы. Болезни костной системы. Фиброзная дисплазия. Болезни суставов. Болезни скелетных мышц.	Описать макропрепараты – деформация лица при фиброзной дисплазии. Описать микропрепараты – остеопетроз, остеопороз..	2
Тема 18. Болезни нервной системы. Болезнь Альцгеймера. Боковой амиотрофический склероз. Рассеянный склероз. Энцефалиты.	Описать макропрепараты – рассеянный склероз, гнойный энцефалит. Описать микропрепараты – рассеянный склероз.	2
Тема 19. Инфекционные болезни. Сепсис. Вирусные болезни. Риккетсиозы. Болезни вызываемые бактериями. Грибковые заболевания (микозы). Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами.	Описать макропрепараты – изменение зева при дифтерии, изменения кожи при оспе, мозговое набухание при брюшном тифе, туберкулезная гранулема, катаральный/дифтерический/язвенный колит при дизентерии, сифилитическая гумма, острый септический полипозно-язвенный эндокардит. Описать микропрепараты – гриппозная пневмония, саркома Капоши, туберкулезная гранулема, сифилитическая гранулема.	2

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для самостоятельного изучения	Изучаемые вопросы	Количество часов	Формы самостоятельной работы	Методическое обеспечение	Формы отчетности
Общая патологическая анатомия. Введение в патологическую анатомию.	Введение в патологическую анатомию. История патологической анатомии. Демонстрация вскрытия	10	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Повреждение и гибель клеток и тканей.	Повреждение и гибель клеток и тканей	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Нарушения обмена веществ в клетках и тканях.	Нарушения обмена веществ в клетках и тканях	14	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование

Расстройства крово- и лимфообращения.	Расстройства крово- и лимфообращения.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Воспаление.	Что такое воспаление? Что вызывает воспаление? Что такое воспалительный процесс в организме?	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Патология иммунной системы	Иммунная система человека. Иммунные болезни. Патология иммунной системы.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Процессы регенерации и адаптации.	Регенераторные процессы. Виды заживления ран. Виды гиперплазии и гипертрофии.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Опухоли.	Какие бывают виды опухоли? Симптомы опухоли. Злокачественные опухоли.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Патология, связанная с факторами окружающей среды. Алкогольная интоксикация и алкоголизм. Наркомания, токсикомания. Неблагоприятные последствия диагностики и лечения.	Алкогольная интоксикация. Алкоголизм. Наркомания. Токсикомания.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Введение в нозологию. Учение о диагнозе. Танатология. Врачебная констатация смерти. Патологоанатомическое вскрытие.	Разделы общей нозологии. Танатология. Констатация смерти Патологоанатомическое вскрытие.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Частная патологическая анатомия Заболевания органов кроветворения и лимфоидной ткани.	Принципы классификации анемий. Виды анемий. Лимфома.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Ревматические болезни. Врожденные и приобретенные пороки сердца.	Какие болезни относятся к ревматологии? Что такое ревматические узелки? Ревматические заболевания сердца.	12	Изучение литературы по теме	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	Устный опрос Тестирование
Итого		144			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания

Оцениваемые компетенции	Уровень сформированности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОПК-5	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает точную и детальную схему строения человеческого тела, пространственные взаимоотношения органов и тканей, а также основные морфо-функциональные характеристики организма человека в норме и при патологии. Умеет производить анализ характера патологических изменений, делать выводы о морфологическом субстрате, а также причинах их возникновения.	Устный опрос Тестирование,	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания тестирования Шкала оценивания ответов на коллоквиуме
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает точную и детальную схему строения человеческого тела, пространственные взаимоотношения органов и тканей, а также основные морфо-функциональные характеристики организма человека в норме и при патологии. Умеет производить анализ характера патологических изменений, делать выводы о морфологическом субстрате, а также причинах их возникновения. Владеет навыками макроскопического и микроскопического исследования патологоанатомического материала.	Устный опрос Тестирование Практическая подготовка Решение ситуационных задач Ответ на коллоквиуме	Шкала оценивания устного опроса Шкала оценивания тестирования Шкала оценивания практической подготовки Шкала оценивания ответов на коллоквиуме Шкала оценивания решения ситуационных задач

Шкала оценивания устного опроса

Критерии оценивания	Баллы
высокая активность на практических занятиях, содержание и изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения.	15
участие в работе на практических занятиях, изложение материала носит преимущественно описательный характер, студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко,	10

аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения.	
низкая активность на практических занятиях, студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы.	5
отсутствие активности на практических занятиях, студент показал незнание материала по содержанию дисциплины.	0

Шкала оценивания практической подготовки

Критерии оценивания	Баллы
Знает сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Знает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Знает принципы классификации болезней, нозологии, элементы патоморфоза. Знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения диагноза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека. На основании описания высказывает мнение о характере патологического процесса, болезни; умеет дифференцировать обнаруженную патологию от других патологических процессов и заболеваний, имеющих клинико-морфологическое сходство.	10
Недостаточно четко, аргументировано и корректно объясняет сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Недостаточно четко и корректно рассказывает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Недостаточно аргументировано рассказывает о принципах классификации болезней, нозологии, элементах патоморфоза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Не описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека.	5
Не знает сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Не знает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Не знает принципы классификации болезней, нозологии, элементы патоморфоза. Не знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения диагноза. Не может описать макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Не может описать микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека. На основании описания не может высказать мнение о характере патологического процесса, болезни; не умеет дифференцировать обнаруженную патологию от других патологических процессов и заболеваний, имеющих клинико-морфологическое сходство.	0

Шкала оценивания тестирования

Критерий	Количество баллов
80-100% правильных ответов	15 баллов
70-79 % правильных ответов	10 баллов

50-69 % правильных ответов	4 баллов
менее 50 % правильных ответов	0 баллов

Шкала оценивания ответов на коллоквиуме

Критерии оценивания	Баллы
Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; установлены причинно-следственные связи; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания. Знает сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Знает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Знает принципы классификации болезней, нозологии, элементы патоморфоза. Знает основы клинко-анатомического анализа и принципы построения диагноза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека. На основании описания высказывает мнение о характере патологического процесса, болезни; умеет дифференцировать обнаруженную патологию от других патологических процессов и заболеваний, имеющих клинко-морфологическое сходство.	20
Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов, исправленные с помощью преподавателя. Недостаточно четко, аргументировано и корректно объясняет сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Недостаточно четко и корректно рассказывает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Недостаточно аргументировано рассказывает о принципах классификации болезней, нозологии, элементах патоморфоза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Не описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека.	10
Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий, определении понятий, исправленные с помощью преподавателя.	5
Основное содержание вопроса не раскрыто; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа.	0

Шкала оценивания решения ситуационных задач

Критерии оценивания	Баллы
---------------------	-------

Верно решено 5 задач	10
Верно решено 4 задачи	5
Верно решено 3 задачи	2
Верно решено 0,1,2 задачи	0

5.3. Типовые контрольные задания или иные необходимые для оценки материалы знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерные варианты вопросов устного опроса

Общая патологическая анатомия

1. Патологическая анатомия как наука. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Повреждение клетки: причины развития, виды и механизмы.
3. Некроз. Определение и клинико-морфологические формы некроза. Отличие некроза от апоптоза.
4. Коагуляционный и колликвационный некроз: морфологическая характеристика и примеры.
5. Инфаркт: классификация и патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
6. Гангрена: определение, классификация и патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
7. Казеозный некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
8. Жировой некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
9. Фибриноидный некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
10. Апоптоз: определение понятия, патогенез и пути развития апоптоза, морфологическая характеристика. Отличие некроза от апоптоза.
11. Дистрофии: определение понятия, классификация и механизмы развития.
12. Белковые паренхиматозные дистрофии: классификация, морфологическая характеристика и примеры.
13. Жировые паренхиматозные дистрофии: жировая дистрофия печени и сердца.
14. Стромально-сосудистые белковые дистрофии: классификация, морфологическая характеристика и примеры.
15. Стромально-сосудистые жировые дистрофии: морфологическая характеристика и примеры.
16. Гемоглобиногенные пигменты, гемосидерин: морфологическая характеристика и примеры.
17. Тирозиногенные пигменты, меланин: морфологическая характеристика и примеры.
18. Липидогенные пигменты, липофусцин: морфологическая характеристика и примеры.
19. Кальциноз: классификация, механизмы развития, морфологическая характеристика и примеры.
20. Хроническое венозное полнокровие: морфологическая характеристика левожелудочковой сердечной недостаточности.
21. Хроническое венозное полнокровие: морфологическая характеристика правожелудочковой сердечной недостаточности.
22. Тромбоз: определение, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Отличие тромба от посмертного свертка.

23. Эмболия: определение понятия, классификация и исходы.
24. Кровоизлияние: определение понятия, виды кровоизлияний, исходы.
25. ДВС-синдром: этиология, патогенез и стадии ДВС-синдрома, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
26. Воспаление: определение понятия, классификация и патогенез острого воспаления.
27. Фибринозное воспаление: состав экссудата, морфологическая характеристика и примеры.
28. Гнойное воспаление: состав экссудата, морфологическая характеристика и примеры.
29. Классификация и патогенез хронического воспаления.
30. Гранулематозное воспаление: патогенез образования и виды гранулем, примеры.
31. Реакции гиперчувствительности: классификация. Реакция гиперчувствительности I-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
32. Реакция гиперчувствительности II-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
33. Реакция гиперчувствительности III-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
34. Реакция гиперчувствительности IV-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
35. Первичные иммунодефицитные синдромы: классификация и краткая характеристика.
36. Амилоидоз: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика.
37. Процессы адаптации: классификация и краткая характеристика.
38. Репарация тканей: регенерация и образование рубцов.
39. Опухоли и опухолевая прогрессия.
40. Эпидемиология и номенклатура опухолей.
41. Понятие об онкогенах и генах-супрессорах.
42. Понятие степени злокачественности опухолей. Стадирование опухолей.
43. Признаки злокачественных опухолей.
44. Метастазирование злокачественных опухолей.
45. Паранеопластические синдромы.

Частная патологическая анатомия

1. Лейкозы: острые и хронические миелоидные лейкозы
2. Лейкозы: острые и хронические лимфоидные лейкозы
3. Лимфомы, классификация лимфом. Лимфома Ходжкина, этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
4. Классификация неходжкинских лимфом, их краткая характеристика.
5. Миеломная болезнь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления (CRAB - синдром), осложнения и исходы.
6. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез и стадии гипертонической болезни, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
7. Атеросклероз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Стадии образования атеросклеротической бляшки.
8. Атеросклероз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Клиноморфологические формы атеросклероза.
9. Инфаркт миокарда: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Динамика морфологических изменений в инфаркте миокарда.
10. Инфаркт миокарда: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения инфаркта миокарда.

11. Кардиомиопатии: этиология, классификация, патогенез, морфологические особенности, осложнения и исходы.
12. Миокардиты: этиология, патогенез, морфологический особенности, осложнения и исходы.
13. Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра, классификация и краткая характеристика.
14. Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра, классификация и краткая характеристика.
15. Васкулиты с поражением сосудов малого калибра, классификация и краткая характеристика.
16. Ревматизм: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления и критерии диагностики, осложнения и исходы.
17. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления и критерии диагностики, осложнения и исходы.
18. Склеродермия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
19. Бронхопневмония: этиология, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
20. Интерстициальная пневмония: этиология, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
21. Долевая пневмония: этиология, патогенез, стадии развития и их морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
22. Хроническая обструктивная болезнь легких, хронический бронхит: определение, этиология, патогенез, осложнения и исходы.
23. Хроническая обструктивная болезнь легких, эмфизема легких: определение, этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения и исходы.
24. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
25. Интерстициальные заболевания легких: идиопатический легочной фиброз, пневмонит гиперчувствительности и саркоидоз.
26. Пневмокониозы: определение понятия, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
27. Злокачественные опухоли легких: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
28. Легочное сердце: определение понятия, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
29. Пищевод Барретта: определение понятия, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
30. Рак пищевода: этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
31. Хронические гастриты: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
32. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения язвенной болезни.
33. Рак желудка: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Пути метастазирования рака желудка.
34. Неспецифический язвенный колит: этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
35. Болезнь Крона: этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

36. Опухоли толстой кишки: аденомы и колоректальная карцинома, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
37. Острый аппендицит: этиология, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
38. Острый и хронический холецистит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Виды камней в желчном пузыре.
39. Алкогольная болезнь печени: этиология, патогенез и стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
40. Цирроз печени: классификация цирроза печени, морфологическая характеристика. Проявления цирроза печени.
41. Опухоли печени: доброкачественные и злокачественные новообразования печени.
42. Болезни поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит, рак поджелудочной железы.
43. Острый тубулярный некроз: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика.
44. Гломерулопатии, характеризующиеся нефротическим синдромом: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
45. Амилоидоз почек: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
46. Диабетическая нефропатия: этиология, патогенез и стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
47. Острый постинфекционный гломерулонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
48. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
49. Острый и хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
50. Мочекаменная болезнь: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
51. Рак почки: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
52. Болезни предстательной железы: доброкачественная гиперплазия предстательной железы, простатит, рак предстательной железы.
53. Дисплазия и рак шейки матки: этиология, прогрессирование, морфологическая характеристика, исходы.
54. Острый и хронический эндометрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы
55. Опухоли тела матки: эндометриоидный рак и лейомиома.
56. Эндометриоз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Клинико-морфологические формы эндометриоза.
57. Классификация опухолей яичника и их краткая характеристика.
58. Трофобластическая болезнь: классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
59. Рак молочной железы: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
60. Аденомы гипофиза: классификация аденом гипофиза и их проявления.
61. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
62. Многоузловой зоб: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

63. Тиреоидиты: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
64. Рак щитовидной железы: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
65. Сахарный диабет: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
66. Опухоли коры и мозгового слоя надпочечников.
67. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
68. Подагра: этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
69. Цереброваскулярные заболевания: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
70. Классификация опухолей головного мозга взрослых, их краткая характеристика.
71. ВИЧ-инфекция и СПИД: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
72. Первичный туберкулез: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Первичный туберкулезный комплекс.
73. Вторичный туберкулез: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Клинико-морфологические формы вторичного туберкулеза.
74. Гепатит В: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
75. Гепатит С: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
76. Сифилис: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
77. Сепсис: определение, этиология, патогенез, виды сепсиса, морфологическая характеристика, исходы.
78. Инфекционный эндокардит: определение, этиология, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
79. Инфекции органов дыхания, COVID-19 и грипп: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
80. Брюшной тиф: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

Примерные варианты тестирования

- 1 Стаз - это:
- 1 Замедление оттока крови
 - 2 Уменьшение оттока крови
 - 3 Остановка кровотока в капиллярах
 - 4 Свертывание крови
 - 5 Гемолиз эритроцитов
- 2 При хроническом венозном полнокровии органы:
- 1 Уменьшены в размерах
 - 2 Имеют дряблую консистенцию
 - 3 Имеют плотную консистенцию
 - 4 Глинистого вида
 - 5 Ослизнены

3 При хроническом венозном полнокровии в легких возникает:

- 1 Мутное набухание
- 2 Липофусциноз
- 3 Бурая индурация
- 4 Мукоидное набухание
- 5 Фибриноидное набухание

4 Общее венозное полнокровие развивается при:

- 1 Сдавлении верхней поллой вены
- 2 Тромбозе воротной вены
- 3 Сдавлении опухолью почечной вены
- 4 Пороке сердца
- 5 Тромбозе подкожных вен

5 Тромб характеризуется:

- 1 Гладкой поверхностью
- 2 Эластичной консистенцией
- 3 Отсутствием фибрина
- 4 Верно 1 и 2

6 Для флеботромбоза характерно:

- 1 Отсутствие воспаления стенки сосуда
- 2 Воспаление стенки сосуда
- 3 Септическое воспаление стенки сосуда
- 4 Связь со стенкой сосуда
- 5 Отсутствие связи со стенкой сосуда

7 Образное название печени при хроническом венозном полнокровии:

- 1 Сальная
- 2 Саговая
- 3 Бурая
- 4 Musкатная
- 5 Глазурная

8 Артериальное полнокровие может быть:

- 1 Коллатеральное
- 2 Воспалительное
- 3 Нейрогуморальное
- 4 Верно 1 и 3
- 5 Верно 1 и 2

9 При декомпенсации "правого сердца" возникает:

- 1 Бурая индурация легких
- 2 Musкатная печень
- 3 Цианотическая индурация почек
- 4 Верно 1 и 2
- 5 Верно 2 и 3

10 Признаки хронической сердечно-сосудистой недостаточности:

- 1 Распространенные отеки
- 2 Микседема

- 3 Ишемические инфаркты почек
- 4 Васкулиты
- 5 Лимфаденопатия

11 Признаками шока могут являться:

- 1 Образование микротромбов в паренхиматозных органах
- 2 Запустевание крупных сосудов
- 3 Полнокровие крупных сосудов
- 4 Верно 1 и 2
- 5 Верно 1 и 3

12 Понятию диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови равнозначны:

- 1 Коагулопатия потребления
- 2 Тромбогеморрагический синдром
- 3 Гипер-гипокоагуляционный синдром
- 4 Все перечисленные
- 5 Ничего из перечисленного

13 Жировую эмболию можно диагностировать в основном:

- 1 Макроскопически
- 2 Микроскопически
- 3 Эндоскопически
- 4 Визуально
- 5 Все указанное не верно

14 Неспаянные со стенкой легочного ствола плотные кровяные массы красного и серовато-красного цвета в виде тонких жгутов:

- 1 Тромбы
- 2 Тромбоэмболы
- 3 Свертки крови
- 4 Метастазы
- 5 Опухоль

15 Возможным источником тромбоэмболии легочной артерии могут явиться тромбы:

- 1 Вен клетчатки малого таза
- 2 Портальной вены
- 3 Нижней полой вены
- 4 Верно 1 и 2
- 5 Верно 1 и 3

16 Тромбы в зависимости от их состава подразделяют на:

- 1 Красные
- 2 Белые
- 3 Желтые
- 4 Правильный ответ 1 и 2
- 5 Правильный ответ 2 и 3

17 Исходы тромбов:

- 1 Организация
- 2 Секвестрация

- 3 Канализация
- 4 Верно 1 и 2
- 5 Верно 1 и 3

18 В зависимости от отношения к просвету сосуда тромбы подразделяются на:

- 1 Эндоваскулярные
- 2 Обтурирующие
- 3 Пристеночные
- 4 Верно 2 и 3
- 5 Верно 1 и 3

19 Белый тромб состоит из:

- 1 Лейкоцитов
- 2 Фибрина
- 3 Эритроцитов
- 4 Верно 1 и 3
- 5 Верно 1 и 2

20 Мукоидное набухание соединительной ткани является состоянием:

- 1 Обратимым
- 2 Необратимым
- 3 Транзиторным
- 4 Все перечисленное верно
- 5 После отека

21 Амилоидозом может осложняться:

- 1 Гипертоническая болезнь
- 2 Атеросклероз
- 3 Цирроз печени
- 4 Хронический абсцесс легких
- 5 Ишемические болезни сердца

22 При вторичном амилоидозе чаще поражаются:

- 1 Селезенка, почки, печень
- 2 Головной мозг
- 3 Надпочечники, вилочковая железа
- 4 Сердце, легкие
- 5 Поджелудочная железа, предстательная железа, гипофиз

23 Жировую дистрофию миокарда характеризует:

- 1 Ожирение стромы миокарда
- 2 Ожирение субэпикардальной клетчатки
- 3 Появление жира в цитоплазме кардиомиоцитов
- 4 Все перечисленное верно
- 5 Верно 1 и 3

24 Характерный механизм жировой дистрофии гепатоцитов периферии долек:

- 1 Инфильтрация
- 2 Декомпозиция
- 3 Трансформация
- 4 Извращенный синтез
- 5 Нарушения гемодинамики

Задание на практическую подготовку (медицинская деятельность)

1. Знать сущность и основные закономерности общепатологических процессов.
2. Знать этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека.
3. Знать принципы классификации болезней, нозологии, элементы патоморфоза.
4. Знать основы клинико-анатомического анализа и принципы построения диагноза.
5. Описать макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму.
6. Описать микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека.
7. На основании описания высказать мнение о характере патологического процесса, болезни; уметь дифференцировать обнаруженную патологию от других патологических процессов и заболеваний, имеющих клинико-морфологическое сходство.

ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Макропрепараты	Микропрепараты
1. Инфаркт почки.	1. Острый тубулярный некроз почки.
2. Инфаркт селезенки.	2. Инфаркт миокарда (часы).
3. Инфаркт миокарда.	3. Инфаркт легкого.
4. Инфаркт головного мозга.	4. Туберкулезная гранулема.
5. Инфаркт легкого.	5. Гранулемы при саркоидозе.
6. Инфаркт/гангрена кишки.	6. Фибриноидный некроз стенки сосуда.
7. Сухая гангрена конечности.	7. Жировой некроз.
8. Первичный туберкулезный комплекс.	8. Жировая дистрофия печени.
9. Кавернозный туберкулез легких.	9. Атеросклеротическая бляшка с кальцинозом.
10. Жировые некрозы сальника.	10. Холестероз желчного пузыря.
11. Жировая дистрофия печени/«гусиная» печень.	11. Бурая индурация легких.
12. Бурая атрофия сердца.	12. Мускатная печень.
13. Кальциноз створок аортального клапана.	13. Нестабильная атеросклеротическая бляшка с тромбом.
14. Саговая селезенка.	14. Тромб с признаками организации.
15. Мускатная печень.	15. Холестериновая эмболия.
16. Атеросклеротическая аневризма аорты с тромбозом.	16. Острый инфаркт миокарда (1-3 сутки)
17. Тромбоэмболия легочной артерии.	17. Фибринозный перикардит.
18. Кровоизлияние в головной мозг.	18. Грануляционная ткань.
19. Фибринозный перикардит/«волосатое» сердце	19. Постинфарктный кардиосклероз.
20. Хронический абсцесс легкого.	20. Лимфома Ходжкина.
21. Постинфарктный кардиосклероз.	21. Селезенка с гиалинозом сосудов при гипертонической болезни.

22. Папиллома	22. Крупозная пневмония в стадии серого опеченения.
23. Атеросклероз аорты.	23. Бронхопневмония с абсцедированием.
24. Ревматический порок сердца (стеноз митрального клапана).	24. Меланома (кожа).
25. Гипертрофия левого желудочка при гипертонической болезни.	25. Плоскоклеточная папиллома (кожа).
26. Долевая пневмония в стадии серого опеченения.	26. Гемангиома (печень).
27. Бронхопневмония.	27. Эмфизема с хроническим бронхитом.
28. Эмфизема легкого.	28. Плоскоклеточный рак (легкое).
29. Центральный рак легкого.	29. Аденокарцинома легкого.
30. Периферический рак легкого.	30. Язва желудка.
31. Хроническая язва желудка.	31. Аденокарцинома кишечного типа.
32. Рак желудка.	32. Перстневидноклеточный рак.
33. Аденома толстой кишки.	33. Острый флегмонозный аппендицит.
34. Аденокарцинома толстой кишки.	34. Тубулярная аденома толстой кишки.
35. Камни желчного пузыря.	35. Гемохроматоз (берлинская лазурь)
36. Цирроз печени.	36. Цирроз печени.
37. Гемангиома печени.	37. Хронический панкреатит.
38. Печень с метастазами.	38. Фокальный сегментарный гломерулосклероз.
39. Амилоидоз почки.	39. Диабетическая нефропатия.
40. Первично сморщенная почка.	40. Амилоидоз почек (Конго красный)
41. Вторично сморщенная почка.	41. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.
42. Рак почки.	42. Склероз клубочков при артериальной гипертензии.
43. Лейомиома матки.	43. Хронический пиелонефрит, тиреоидизация почки.
44. Опухоль яичника.	44. Светлоклеточный рак почки.
45. Пузырный занос.	45. Инвазивная протоковая карцинома молочной железы.
46. Аденома гипофиза.	46. Папиллярная карцинома щитовидной железы.
47. Щитовидная железа с многоузловым зобом.	47. Многоузловой коллоидный зоб.
48. Инфекционный эндокардит	48. Аутоиммунный тиреоидит.
49. Мозговидное набухание при брюшном тифе.	49. Шваннома.
50. Миллиарный туберкулез (селезенка)	50. Кровоизлияние в головной мозг.

Примерные ситуационные задачи

Ситуационная задача № 1

Больная 80 лет, была доставлена машиной скорой медицинской помощи в больницу с клинической картиной «острого живота» и кишечной непроходимости. При экстренной хирургической операции - лапаротомии - петли тонкой кишки раздуты, черного и темно-красного цвета, дряблой консистенции. Мезентериальные артерии с атеросклеротическими бляшками, просвет некоторых обтурирован тромбами.

Вопросы:

1. Назовите процесс, развившийся у больной в тонкой кишке.
2. Назовите причину данного процесса в кишке.
3. Назовите причины черного окрашивания стенки тонкой кишки.
4. Где может развиваться аналогичный патологический процесс?
5. Назовите основные виды некроза.

Ситуационная задача № 2

Больная 35 лет, погибла от синдрома острой почечной недостаточности в результате массивного маточного кровотечения и постгеморрагического шока. На вскрытии обнаружено острое общее малокровие внутренних органов.

Вопросы:

1. Какой патологический процесс развився в почках?
2. Что лежит в основе патогенеза данного патологического процесса в почках?
3. Назовите условие, необходимое для регенерации эпителия извитых канальцев почек при данной патологии?
4. Назовите благоприятный исход данного патологического процесса в почках.
5. Какие другие этиологические факторы способны вызывать подобный патологический процесс в почках?

Ситуационная задача № 3

У больного 94 лет с ишемическим инфарктом головного мозга развился пролежень в области крестца.

Вопросы:

1. Какой патологический процесс развився в ткани головного мозга, а также его названия в зависимости от консистенции и цвета?
2. Назовите возможные причины развития патологического процесса в ткани головного мозга.
3. Назовите основной патогенетический фактор развития патологического процесса в ткани головного мозга.
4. Назовите благоприятный исход данного патологического процесса в ткани головного мозга.
5. Разновидностью какого вида некроза является пролежень, развившийся в области крестца?

Ситуационная задача № 4

У больной 80 лет, с ожирением III степени и страдающей сахарным диабетом, отмечаются гипергликемия и глюкозурия, проявления макроангиопатии и микроангиопатии, признаки недостаточности кровообращения, печеночной и почечной недостаточности.

Вопросы:

1. Назовите характерное поражение печени у такой больной.
2. Назовите микроскопически выявляемые изменения гепатоцитов.
3. Назовите характерное поражение сердца у такой больной с ожирением и сахарным диабетом.
4. Микроскопические изменения миокарда при сердечной недостаточности.
5. Нарушение обмена каких веществ лежит в основе атеросклероза?

Ситуационная задача № 5

Больной 70 лет, умер от ревматического порока митрального клапана сердца, осложнившегося развитием хронической сердечно-сосудистой недостаточности.

Вопросы:

1. Назовите изменения створок митрального клапана сердца, обнаруженные на вскрытии как проявление ревматического порока.
2. Какие изменения предшествовали финальным изменениям створок митрального клапана?
3. Назовите изменения кардиомиоцитов при декомпенсации порока сердца.
4. Какие клапаны сердца преимущественно поражаются при ревматизме?
5. При каких заболеваниях также может развиваться склероз и гиалиноз клапанов сердца?

Примерные вопросы к коллоквиуму.

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

1. Патологическая анатомия как наука. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.
2. Повреждение клетки: причины развития, виды и механизмы.
3. Некроз. Определение и клинико-морфологические формы некроза. Отличие некроза от апоптоза.
4. Коагуляционный и колликвационный некроз: морфологическая характеристика и примеры.
5. Инфаркт: классификация и патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
6. Гангрена: определение, классификация и патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
7. Казеозный некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
8. Жировой некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
9. Фибриноидный некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.
10. Апоптоз: определение понятия, патогенез и пути развития апоптоза, морфологическая характеристика. Отличие некроза от апоптоза.
11. Дистрофии: определение понятия, классификация и механизмы развития.
12. Белковые паренхиматозные дистрофии: классификация, морфологическая характеристика и примеры.
13. Жировые паренхиматозные дистрофии: жировая дистрофия печени и сердца.
14. Стромально-сосудистые белковые дистрофии: классификация, морфологическая характеристика и примеры.
15. Стромально-сосудистые жировые дистрофии: морфологическая характеристика и примеры.

16. Гемоглобиногенные пигменты, гемосидерин: морфологическая характеристика и примеры.
17. Тирозиногенные пигменты, меланин: морфологическая характеристика и примеры.
18. Липидогенные пигменты, липофусцин: морфологическая характеристика и примеры.
19. Кальциноз: классификация, механизмы развития, морфологическая характеристика и примеры.
20. Хроническое венозное полнокровие: морфологическая характеристика левожелудочковой сердечной недостаточности.
21. Хроническое венозное полнокровие: морфологическая характеристика правожелудочковой сердечной недостаточности.
22. Тромбоз: определение, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Отличие тромба от посмертного свертка.
23. Эмболия: определение понятия, классификация и исходы.
24. Кровоизлияние: определение понятия, виды кровоизлияний, исходы.
25. ДВС-синдром: этиология, патогенез и стадии ДВС-синдрома, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
26. Воспаление: определение понятия, классификация и патогенез острого воспаления.
27. Фибринозное воспаление: состав экссудата, морфологическая характеристика и примеры.
28. Гнойное воспаление: состав экссудата, морфологическая характеристика и примеры.
29. Классификация и патогенез хронического воспаления.
30. Гранулематозное воспаление: патогенез образования и виды гранулем, примеры.
31. Реакции гиперчувствительности: классификация. Реакция гиперчувствительности I-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
32. Реакция гиперчувствительности II-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
33. Реакция гиперчувствительности III-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
34. Реакция гиперчувствительности IV-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
35. Первичные иммунодефицитные синдромы: классификация и краткая характеристика.
36. Амилоидоз: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика.
37. Процессы адаптации: классификация и краткая характеристика.
38. Репарация тканей: регенерация и образование рубцов.
39. Опухоли и опухолевая прогрессия.
40. Эпидемиология и номенклатура опухолей.
41. Понятие об онкогенах и генах-супрессорах.
42. Понятие степени злокачественности опухолей. Стадирование опухолей.
43. Признаки злокачественных опухолей.
44. Метастазирование злокачественных опухолей.

45. Паранеопластические синдромы.

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

1. Лейкозы: острые и хронические миелоидные лейкозы
2. Лейкозы: острые и хронические лимфоидные лейкозы
3. Лимфомы, классификация лимфом. Лимфома Ходжкина, этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
4. Классификация неходжкинских лимфом, их краткая характеристика.
5. Миеломная болезнь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления (CRAB - синдром), осложнения и исходы.
6. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез и стадии гипертонической болезни, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
7. Атеросклероз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Стадии образования атеросклеротической бляшки.
8. Атеросклероз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Клиноморфологические формы атеросклероза.
9. Инфаркт миокарда: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Динамика морфологических изменений в инфаркте миокарда.
10. Инфаркт миокарда: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения инфаркта миокарда.
11. Кардиомиопатии: этиология, классификация, патогенез, морфологические особенности, осложнения и исходы.
12. Миокардиты: этиология, патогенез, морфологический особенности, осложнения и исходы.
13. Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра, классификация и краткая характеристика.
14. Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра, классификация и краткая характеристика.
15. Васкулиты с поражением сосудов малого калибра, классификация и краткая характеристика.
16. Ревматизм: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления и критерии диагностики, осложнения и исходы.
17. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления и критерии диагностики, осложнения и исходы.
18. Склеродермия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
19. Бронхопневмония: этиология, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
20. Интерстициальная пневмония: этиология, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
21. Долевая пневмония: этиология, патогенез, стадии развития и их морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
22. Хроническая обструктивная болезнь легких, хронический бронхит: определение, этиология, патогенез, осложнения и исходы.
23. Хроническая обструктивная болезнь легких, эмфизема легких: определение, этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения и исходы.

24. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
25. Интерстициальные заболевания легких: идиопатический легочной фиброз, пневмонит гиперчувствительности и саркоидоз.
26. Пневмокониозы: определение понятия, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
27. Злокачественные опухоли легких: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
28. Легочное сердце: определение понятия, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
29. Пищевод Барретта: определение понятия, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
30. Рак пищевода: этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
31. Хронические гастриты: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
32. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения язвенной болезни.
33. Рак желудка: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Пути метастазирования рака желудка.
34. Неспецифический язвенный колит: этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
35. Болезнь Крона: этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
36. Опухоли толстой кишки: аденомы и колоректальная карцинома, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
37. Острый аппендицит: этиология, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
38. Острый и хронический холецистит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Виды камней в желчном пузыре.
39. Алкогольная болезнь печени: этиология, патогенез и стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
40. Цирроз печени: классификация цирроза печени, морфологическая характеристика. Проявления цирроза печени.
41. Опухоли печени: доброкачественные и злокачественные новообразования печени.
42. Болезни поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит, рак поджелудочной железы.
43. Острый тубулярный некроз: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика.
44. Гломерулопатии, характеризующиеся нефротическим синдромом: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
45. Амилоидоз почек: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
46. Диабетическая нефропатия: этиология, патогенез и стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
47. Острый постинфекционный гломерулонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

48. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
49. Острый и хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
50. Мочекаменная болезнь: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
51. Рак почки: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
52. Болезни предстательной железы: доброкачественная гиперплазия предстательной железы, простатит, рак предстательной железы.
53. Дисплазия и рак шейки матки: этиология, прогрессирование, морфологическая характеристика, исходы.
54. Острый и хронический эндометрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы
55. Опухоли тела матки: эндометриодный рак и лейомиома.
56. Эндометриоз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Клинико-морфологические формы эндометриоза.
57. Классификация опухолей яичника и их краткая характеристика.
58. Трофобластическая болезнь: классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
59. Рак молочной железы: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
60. Аденомы гипофиза: классификация аденом гипофиза и их проявления.
61. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
62. Многоузловой зоб: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
63. Тиреоидиты: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
64. Рак щитовидной железы: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
65. Сахарный диабет: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
66. Опухоли коры и мозгового слоя надпочечников.
67. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
68. Подагра: этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
69. Цереброваскулярные заболевания: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
70. Классификация опухолей головного мозга взрослых, их краткая характеристика.
71. ВИЧ-инфекция и СПИД: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
72. Первичный туберкулез: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Первичный туберкулезный комплекс.

73. Вторичный туберкулез: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Клинико-морфологические формы вторичного туберкулеза.

74. Гепатит В: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

75. Гепатит С: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

76. Сифилис: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

77. Сепсис: определение, этиология, патогенез, виды сепсиса, морфологическая характеристика, исходы.

78. Инфекционный эндокардит: определение, этиология, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

79. Инфекции органов дыхания, COVID-19 и грипп: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

80. Брюшной тиф: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

Примерные вопросы к зачету с оценкой.

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

1. Патологическая анатомия как наука. Предмет и содержание патологической анатомии, её задачи. Объекты, методы и уровни исследования.

2. Повреждение клетки: причины развития, виды и механизмы.

3. Некроз. Определение и клинико-морфологические формы некроза. Отличие некроза от апоптоза.

4. Коагуляционный и колликвационный некроз: морфологическая характеристика и примеры.

5. Инфаркт: классификация и патогенез, морфологическая характеристика и примеры.

6. Гангрена: определение, классификация и патогенез, морфологическая характеристика и примеры.

7. Казеозный некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.

8. Жировой некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.

9. Фибриноидный некроз: патогенез, морфологическая характеристика и примеры.

10. Апоптоз: определение понятия, патогенез и пути развития апоптоза, морфологическая характеристика. Отличие некроза от апоптоза.

11. Дистрофии: определение понятия, классификация и механизмы развития.

12. Белковые паренхиматозные дистрофии: классификация, морфологическая характеристика и примеры.

13. Жировые паренхиматозные дистрофии: жировая дистрофия печени и сердца.

14. Стромально-сосудистые белковые дистрофии: классификация, морфологическая характеристика и примеры.

15. Стромально-сосудистые жировые дистрофии: морфологическая характеристика и примеры.

16. Гемоглобиногенные пигменты, гемосидерин: морфологическая характеристика и примеры.
17. Тирозиногенные пигменты, меланин: морфологическая характеристика и примеры.
18. Липидогенные пигменты, липофусцин: морфологическая характеристика и примеры.
19. Кальциноз: классификация, механизмы развития, морфологическая характеристика и примеры.
20. Хроническое венозное полнокровие: морфологическая характеристика левожелудочковой сердечной недостаточности.
21. Хроническое венозное полнокровие: морфологическая характеристика правожелудочковой сердечной недостаточности.
22. Тромбоз: определение, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Отличие тромба от посмертного свертка.
23. Эмболия: определение понятия, классификация и исходы.
24. Кровоизлияние: определение понятия, виды кровоизлияний, исходы.

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

1. Лейкозы: острые и хронические миелоидные лейкозы
2. Лейкозы: острые и хронические лимфоидные лейкозы
3. Лимфомы, классификация лимфом. Лимфома Ходжкина, этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
4. Классификация неходжкинских лимфом, их краткая характеристика.
5. Миеломная болезнь: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления (CRAB - синдром), осложнения и исходы.
6. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез и стадии гипертонической болезни, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
7. Атеросклероз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Стадии образования атеросклеротической бляшки.
8. Атеросклероз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Кликоморфологические формы атеросклероза.
9. Инфаркт миокарда: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Динамика морфологических изменений в инфаркте миокарда.
10. Инфаркт миокарда: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения инфаркта миокарда.
11. Кардиомиопатии: этиология, классификация, патогенез, морфологические особенности, осложнения и исходы.
12. Миокардиты: этиология, патогенез, морфологический особенности, осложнения и исходы.
13. Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра, классификация и краткая характеристика.
14. Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра, классификация и краткая характеристика.
15. Васкулиты с поражением сосудов малого калибра, классификация и краткая характеристика.
16. Ревматизм: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления и критерии диагностики, осложнения и исходы.

17. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления и критерии диагностики, осложнения и исходы.
18. Склеродермия: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
19. Бронхопневмония: этиология, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
20. Интерстициальная пневмония: этиология, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
21. Долевая пневмония: этиология, патогенез, стадии развития и их морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
22. Хроническая обструктивная болезнь легких, хронический бронхит: определение, этиология, патогенез, осложнения и исходы.
23. Хроническая обструктивная болезнь легких, эмфизема легких: определение, этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения и исходы.
24. Бронхиальная астма: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
25. Интерстициальные заболевания легких: идиопатический легочной фиброз, пневмонит гиперчувствительности и саркоидоз.
26. Пневмокониозы: определение понятия, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
27. Злокачественные опухоли легких: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
28. Легочное сердце: определение понятия, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
29. Пищевод Барретта: определение понятия, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
30. Рак пищевода: этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
31. Хронические гастриты: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
32. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Осложнения язвенной болезни.
33. Рак желудка: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Пути метастазирования рака желудка.
34. Неспецифический язвенный колит: этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
35. Болезнь Крона: этиология и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
36. Опухоли толстой кишки: аденомы и колоректальная карцинома, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
37. Острый аппендицит: этиология, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
38. Острый и хронический холецистит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Виды камней в желчном пузыре.

39. Алкогольная болезнь печени: этиология, патогенез и стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
40. Цирроз печени: классификация цирроза печени, морфологическая характеристика. Проявления цирроза печени.

Примерные вопросы к экзамену.

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

25. ДВС-синдром: этиология, патогенез и стадии ДВС-синдрома, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
26. Воспаление: определение понятия, классификация и патогенез острого воспаления.
27. Фибринозное воспаление: состав экссудата, морфологическая характеристика и примеры.
28. Гнойное воспаление: состав экссудата, морфологическая характеристика и примеры.
29. Классификация и патогенез хронического воспаления.
30. Гранулематозное воспаление: патогенез образования и виды гранулем, примеры.
31. Реакции гиперчувствительности: классификация. Реакция гиперчувствительности I-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
32. Реакция гиперчувствительности II-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
33. Реакция гиперчувствительности III-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
34. Реакция гиперчувствительности IV-го типа: патогенез и морфологическая характеристика, примеры.
35. Первичные иммунодефицитные синдромы: классификация и краткая характеристика.
36. Амилоидоз: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика.
37. Процессы адаптации: классификация и краткая характеристика.
38. Репарация тканей: регенерация и образование рубцов.
39. Опухоли и опухолевая прогрессия.
40. Эпидемиология и номенклатура опухолей.
41. Понятие об онкогенах и генах-супрессорах.
42. Понятие степени злокачественности опухолей. Стадирование опухолей.
43. Признаки злокачественных опухолей.
44. Метастазирование злокачественных опухолей.
45. Паранеопластические синдромы.

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

1. Опухоли печени: доброкачественные и злокачественные новообразования печени.

- 2.Болезни поджелудочной железы: острый и хронический панкреатит, рак поджелудочной железы.
- 3.Острый тубулярный некроз: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика.
- 4.Гломерулопатии, характеризующиеся нефротическим синдромом: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- 5.Амилоидоз почек: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- 6.Диабетическая нефропатия: этиология, патогенез и стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- 7.Острый постинфекционный гломерулонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- 8.Быстро прогрессирующий гломерулонефрит: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- 9.Острый и хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
10. Мочекаменная болезнь: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
11. Рак почки: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
12. Болезни предстательной железы: доброкачественная гиперплазия предстательной железы, простатит, рак предстательной железы.
13. Дисплазия и рак шейки матки: этиология, прогрессирование, морфологическая характеристика, исходы.
14. Острый и хронический эндометрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы
15. Опухоли тела матки: эндометриоидный рак и лейомиома.
16. Эндометриоз: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Клинико-морфологические формы эндометриоза.
17. Классификация опухолей яичника и их краткая характеристика.
18. Трофобластическая болезнь: классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
19. Рак молочной железы: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
20. Аденомы гипофиза: классификация аденом гипофиза и их проявления.
21. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
22. Многоузловой зоб: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
23. Тиреоидиты: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
24. Рак щитовидной железы: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
25. Сахарный диабет: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
26. Опухоли коры и мозгового слоя надпочечников.
27. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

28. Подагра: этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
29. Цереброваскулярные заболевания: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
30. Классификация опухолей головного мозга взрослых, их краткая характеристика.
31. ВИЧ-инфекция и СПИД: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
32. Первичный туберкулез: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Первичный туберкулезный комплекс.
33. Вторичный туберкулез: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Клинико-морфологические формы вторичного туберкулеза.
34. Гепатит В: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
35. Гепатит С: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
36. Сифилис: этиология, классификация и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
37. Сепсис: определение, этиология, патогенез, виды сепсиса, морфологическая характеристика, исходы.
38. Инфекционный эндокардит: определение, этиология, классификация, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
39. Инфекции органов дыхания, COVID-19 и грипп: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
40. Брюшной тиф: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В рамках освоения дисциплины предусмотрены: устный опрос, практическая подготовка, тестирование, решение ситуационных задач, ответ на коллоквиуме.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся в течение семестра за различные виды работ – 70 баллов.

Формами промежуточной аттестации является зачет с оценкой, экзамен. Зачет с оценкой проходит в форме устного собеседования по вопросам, экзамен проходит в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета.

Шкала оценивания ответов на зачете с оценкой

Критерии оценивания	Баллы
Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; установлены причинно-следственные связи; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания. Знает сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Знает этиологию, патогенез, морфогенез	30

и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Знает принципы классификации болезней, нозологии, элементы патоморфоза. Знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения диагноза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека. На основании описания высказывает мнение о характере патологического процесса, болезни; умеет дифференцировать обнаруженную патологию от других патологических процессов и заболеваний, имеющих клинико-морфологическое сходство.	
Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов, исправленные с помощью преподавателя. Недостаточно четко, аргументировано и корректно объясняет сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Недостаточно четко и корректно рассказывает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Недостаточно аргументировано рассказывает о принципах классификации болезней, нозологии, элементах патоморфоза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Не описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека.	20
Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий, определении понятий, исправленные с помощью преподавателя.	10
Основное содержание вопроса не раскрыто; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа.	0

Шкала оценивания ответов на экзамене

Критерии оценивания	Баллы
Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий; установлены причинно-следственные связи; верно использованы научные термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания. Знает сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Знает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека.	30

Знает принципы классификации болезней, нозологии, элементы патоморфоза. Знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения диагноза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека. На основании описания высказывает мнение о характере патологического процесса, болезни; умеет дифференцировать обнаруженную патологию от других патологических процессов и заболеваний, имеющих клинико-морфологическое сходство.	
Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов, исправленные с помощью преподавателя. Недостаточно четко, аргументировано и корректно объясняет сущность и основные закономерности общепатологических процессов. Недостаточно четко и корректно рассказывает этиологию, патогенез, морфогенез и характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека. Недостаточно аргументировано рассказывает о принципах классификации болезней, нозологии, элементах патоморфоза. Описывает макроскопическую патологию согласно разработанному алгоритму. Не описывает микроскопические изменения органов при общепатологических процессах и важнейших заболеваниях человека.	20
Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий, определении понятий, исправленные с помощью преподавателя.	10
Основное содержание вопроса не раскрыто; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии; дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа.	0

Итоговая шкала выставления оценки по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимся в течение освоения дисциплины	Оценка по дисциплине
81-100	Отлично
61-80	Хорошо
41-60	Удовлетворительно
0-40	Неудовлетворительно

6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Кумар В., Аббас А.К., Астер Д.С. Патологическая анатомия по Роббинсу: учебник / пер. с англ. Е.А. Коган, А.Д. Сапаргалиевой ; под ред. Е.А. Коган. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1200 с.

2. Клатт Э. К. Частная патологическая анатомия по Роббинсу и Котрану. Атлас в двух томах / пер. с англ. под ред. Е. А. Коган. – Москва: Практическая медицина, 2024. – 800 с.

3. Патологическая анатомия: в 2 т. : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954.html>

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961.html>

4. Струков, А. И. Патологическая анатомия: учебник / А. И. Струков, В. В. Серов. - 6-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 880 с. - 880 с. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449264.html>

5. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 696 с. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462614.html>

6. Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия: атлас [Электронный учебник]: учебное пособие / О. В. Зайратьянц. - ГЭОТАР-Медиа, 2014 Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427804.html>

6.2. Дополнительная литература

1. Коган, Е. А. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям (общая патология) : интерактивное электронное учебное издание / Коган Е. А. , Бехтерева И. А. , Пономарев А. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа. - Текст : электронный. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2404.html>

2. Недзведь, М. К. Патологическая анатомия и патологическая физиология человека: учебник / М. К. Недзведь, Ф. И. Висмонт, Т. М. Салтсидис. - Минск : РИПО, 2021. - 287 с. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789857253098.html>

3. Пауков, В. С. Патологическая анатомия и патологическая физиология / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - Текст: электронный. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442456.html>

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/index.html> - Департамент здравоохранения города Москвы

2. <https://minzdrav.gov.ru/> - Министерство здравоохранения Российской Федерации

3. <https://mz.mosreg.ru/> - Министерство здравоохранения Московской области

4. <https://biblioclub.ru> - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

5. <https://e.lanbook.com> - ЭБС «Лань»

6. www.studentlibrary.ru - ЭБС «Консультант студента»

7. <https://urait.ru/> - Образовательная платформа «Юрайт»

8. <https://ibooks.ru/> - Электронно-библиотечная система ibooks.ru

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows
Microsoft Office
Kaspersky Endpoint Security

Информационные справочные системы:

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных

fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации

www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

7-zip

Google Chrome

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебную аудиторию для проведения учебных занятий, оснащенную оборудованием и техническими средствами обучения: комплект учебной мебели, доска, технические средства обучения (проектор подвесной, компьютер стационарный - моноблок);

- учебную аудиторию для проведения учебных занятий, оснащенную оборудованием и техническими средствами обучения. Комплект учебной мебели, доска маркерная, персональный компьютер (ноутбук), Виртуальный учебный комплекс "Анатомический атлас 4.0"/1, типовые профессиональные модели: модель матки и яичника, модель предстательной железы и яичка, модель головы в разрезе, модель мышц головы, модель лёгких, модели отделов позвоночника и отдельных позвонков человека, модели по урологии, модели сердца и сосудистой системы, модели отдельных костей человека, модели суставов, кисти и стопы человека, модели черепа человека, учебные анатомические пластины тканей и органов человека: мышцы свободной верхней конечности с плечевым поясом, мышцы кисти, мышцы свободной нижней конечности, комплексный препарат: печень, желчный пузырь, желудок, большой сальник, кишечник, двенадцатиперстная кишка, поджелудочная железа, селезенка; тотальный препарат сердца; бронхиальное дерево с одним легким; тотальный препарат головного мозга;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета. Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду Университета. Доска. Программное обеспечение: Лицензионное программное обеспечение: Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office Отечественное: Kaspersky Endpoint Security Свободно распространяемое программное обеспечение: Зарубежное: Google Chrome, 7-zip Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей) Информационные справочные системы: система «КонсультантПлюс» Профессиональные базы данных: fgosvo.ru pravo.gov.ru;

- помещение для самостоятельной работы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспечено доступом к электронно-образовательной среде Университета,

Комплект учебной мебели, персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду Университета, доска, проектор подвесной;

- в том числе, материально-техническое обеспечение практической подготовки дисциплины:

- Кабинет патолога-анатома. Микроскоп, устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле микроскопа ИВД, устройство для заливки гистологических образцов;

- Большой секционный зал. Стол для аутопсии, комплект оборудования для проведения аутопсии, весы для взвешивания органов при аутопсии, устройство для окрашивания препаратов на предметном стекле микроскопа ИВД, термостат лабораторный для чистых помещений, баня водяная для расплавления тканевых срезов, центрифуга настольная общего назначения, система обработки тканевых образцов ИВД, автоматическая, микротом ротационный, микротом криостатический.