

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Воронежский государственный
медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор проф.  А.В. Будневский

« 25 » ноября 2021г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Направление подготовки: 30.06.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 3.3.2 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Квалификация, присваиваемая по завершении образования:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Воронеж, 2021

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии рабочей программой дисциплины «Патологическая анатомия», паспортом научной специальности «Патологическая анатомия», Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня")

Составители программы:

1. Филин А.А. - заведующий кафедрой патологической анатомии, к.м.н.
2. Даниленко В.И. - профессор кафедры патологической анатомии, профессор, д.м.н.
3. Бугримов Д.Ю. - доцент кафедры патологической анатомии, доцент, к.м.н.

Рецензенты:

1. Шапошникова И.В., главный врач БУЗ ВО «Воронежское областное патологоанатомическое бюро»
2. Алексеева Н.Т., заведующий кафедрой нормальной анатомии человека ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры патологической анатомии
«22» октября 2021 г., протокол № 3.

Заведующий кафедрой _____  А.А. Филин

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
протокол № 3 от 25 ноября 2021 г.

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности «Патологическая анатомия» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01 – «Фундаментальная медицина» по специальности 3.3.2 «Патологическая анатомия», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Патологическая анатомия», относящейся к вариативной части образовательной программы.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, специальности 3.3.2 «Патологическая анатомия»; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Патологическая анатомия».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам патологической анатомии;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области внутренних болезней;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Патологическая анатомия»

II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Патологическая анатомия» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 3.3.2 «Патологическая анатомия», в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 3.3.2 «Патологическая анатомия» утверждена в форме отдельного документа.

Ш. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Патологическая анатомия» Раздел Ш. 1 Регенерация, гипертрофия, атрофия.

Регенерация: определение, классификация. Морфология фаз репаративной регенерации, особенности полной и неполной регенерации. Морфологическая характеристика вариантов патологической регенерации. Морфология заживления ран первичным и вторичным натяжением. Адаптация и компенсация. Атрофия: определение, клиничко-морфологическая характеристика видов местной атрофии. Гипертрофия: определение, виды по этиологии, распространенности и качеству. Клиничко-морфологическая характеристика вариантов «истинных» и «ложных» гипертрофий. Организация, определение, морфологическая характеристика. Морфология компенсации и декомпенсации. Склероз, причины, виды значение.

Раздел Ш. 2. Общее об опухолях. Эпителиальные опухоли. Опухоли мезенхимальные, меланинообразующей и нервной тканей.

Опухоли: определение, макро- микроскопическое строение, атипизм. Три вида роста опухолей (как отличать экспансивный рост от инфильтрирующего; экзофитный от эндофитного), понятие о «добро» и «зло» качественных опухолях, метастазах, рецидивах, влиянии на организм (признаки кахексии, паранеопластических синдромов). Морфогенез и гистогенез опухолей. Классификация: семь «гистогенетических» групп опухолей, характеристика эпителиальных органо неспецифических опухолей. Клиничко-морфологические особенности опухолей экзо- эндокринных желез (почки, молочная и щитовидная железы). Клиничко-морфологические особенности опухолей кожи. Особенности группы мезенхимальных опухолей. Клиничко-морфологические особенности фибром основных локализаций и вариантов. Клиничко-морфологические особенности основанных опухолей мышечной ткани. Клиничко-морфологические особенности основных опухолей сосудов. Опухоли меланинообразующей ткани: отличия невусов и меланом. Опухоли периферической нервной системы. Особенности мезенхимальных опухолей у детей (ангиом, нефро и ретинобластом).

Раздел Ш. 3 Болезни сосудов.

Атеросклероз и артериосклероз: определение, виды артериосклерозов. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Морфологическая характеристика стадий атеросклероза; строение атеросклеротической бляшки. Клиничко-морфологические формы атеросклероза. Патанатомия атеросклероза аорты, осложнения. Патанатомия атеросклероза почечных артерий и артерий конечностей. Гипертоническая болезнь: определение, морфологическая характеристика трех стадий. Клиничко-морфологические формы гипертонической болезни, изменения при остром и хроническом течении гипертензий. Васкулиты: классификация, патогенез, морфология тромбангиита (болезнь Бюргера), гранулематоза Вегенера. Аневризмы: классификация, значение, морфологическая характеристика, клинические синдромы, осложнения. Варикозное расширение вен. Тромбофлебит и флеботромбоз. клиничко-морфологическая характеристика, осложнения. Опухоли, развивающиеся из сосудов - классификация, клиничко-морфологическая характеристика основных добро и злокачественных опухолей .

Раздел III.4 Гемобласты.

Гемобласты: классификация, общая клинико-морфологическая характеристика. Лейкозы-определение виды по изменениям в периферической крови, зрелости клеток и характеру течения. Острые лейкозы, современные методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти. Хронические лейкозы: классификация, методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. Опухоли из плазматических клеток. Общая характеристика, множественная миелома, плазмоцитома, морфологическая характеристика. Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз): пато-гистологические типы, морфологическая характеристика, причины смерти. Лимфома Беркитта, особенности локализации, строения.

Раздел III. 5. Болезни органов дыхания.

Болезни органов дыхания: общая характеристика. Важнейшие болезни верхних дыхательных путей (патанатомия ринитов, синуситов, опухолей носоглотки. Патанатомия дистресс синдрома у новорожденных и у взрослых. Обструктивные заболевания легких, классификация. Эмфизема легких - определение, морфологическая характеристика основных типов, осложнения, исходы, причины смерти. Хронический обструктивный бронхит, этиология, макро и микро изменения, осложнения, исходы. Бронхиальная астма, морфология двух форм болезни, осложнения. Бронхоэктазы, причины возникновения, морфологическая характеристика, осложнения. Легочные инфекции. Классификация бактериальных пневмоний, осложнения. Лобарная (крупозная пневмония), стадии развития, осложнения, исходы. Вирусная и микоплазменная пневмонии («атипичная» пневмония) морфологические признаки, исходы. Диффузные инфильтративные и рестриктивные заболевания легких, клинико-рентгенологические и морфологические признаки. Саркоидоз, клинико-морфологическая характеристика, морфология саркоидных гранул, особенности поражения легких, лимфоузлов, кожи и глаз, исходы. Идиопатический легочный фиброз, морфология по стадиям, исходы. Пневмониты – общие представления, особенности десквамативного и гиперсенситивного пневмонитов. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, классификация. Бронхогенный рак легкого, этиология, морфологические разновидности, осложнения. Бронхиолоальвеолярный рак, особенности течения. Нейроэндокринные опухоли, клинико-морфологические особенности, осложнения.

Раздел III. 6. Болезни сердца.

Ишемическая болезнь сердца, определение и классификация. Морфология острого инфаркта миокарда, исходы, осложнения. Особенности рецидивирующих, повторных инфарктов миокарда, исходы. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика видов кардиосклероза, хронической аневризмы сердца, осложнения, причины смерти. Кардиомиопатии, определение, клинико-морфологическая характеристика дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатии. Пересадка сердца, осложнения: отторжение трансплантата, инфекционные и другие. Ревматизм: классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика. Патанатомия основных клинико-анатомических форм ревматизма. Системная красная волчанка, морфологическая характеристика поражений соединительной ткани, сосудов, кожи, сердца и почек. Эндокардиты, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Миокардиты, классификация, морфология

вариантов «специфической» болезни миокарда, осложнения. Приобретенные пороки сердца-болезни их вызывающие, морфология митральных и аортальных пороков, пролабирования створок митрального клапана, изменения в сердце и органах при декомпенсации пороков сердца. Опухоли сердца-первичные и экстракардиально растущие, осложнения. Врожденные пороки сердца морфология главных типов пороков (пороки "синего" и "белого" типов, дефекты перегородок, артериальных стволов, комбинированные пороки сердца).

Раздел III. 7. Болезни органов пищеварительной системы.

Основные заболевания «переднего» отдела пищеварительной системы (афтозный стоматит, глоссит, эпулис, лейко-, эритроплакия и рак полости рта). Патологические изменения в полости рта при скарлатине, кори, дифтерии, ВИЧ инфекции, лейкозах. Морфология болезней пищевода: при синдроме Маллори-Вейса, при варикозном расширении вен; желудочно-пищеводном рефлюксе, осложнения этой патологии. Морфологическая характеристика хронического поверхностного и глубокого гастритов, осложнения, исходы, прогноз. Язвенная болезнь желудка, морфогенез, характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии; осложнения и исходы. Клинико-морфологические особенности гиперпластических и аденоматозных «полипов» желудка. Рак желудка: эпидемиология, особенности трех макроформ роста и двух гистологических типов, осложнения, «вирховский» метастаз и «рак Крукенберга». Врожденные аномалии кишечника: болезнь Гиршпрунга, атрезии, стенозы и дивертикулы, клинико-морфологическая характеристика. Ишемическая болезнь кишечника. Инфаркты кишки. Ангиодисплазия. Геморроидальные узлы. Эпидемиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Болезнь Крона, эпидемиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Язвенный колит, эпидемиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Клинико-морфологическая характеристика «полипов» толстой кишки (гиперпластических, ювенильных и аденоматозных (особенности «ворсинчатых аденом»)), осложнения. Клинико-морфологические особенности колоректального рака проксимальных и дистальных отделов толстого кишечника. Аппендицит, классификация, эпидемиология, морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита, осложнения. Карциноиды и MALT-омы ЖКТ, клинико-морфологические особенности, прогноз.

IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Патологическая анатомия»

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонента «знать»)
1.	Патологическая анатомия – задачи, объекты, методы и уровни исследования. Смерть-определение, ранние и поздние достоверные признаки. Алгоритм действий клинициста в случаях смерти больных и при работе с операционно-биопсийным материалом. Принципы оформления медицинского диагноза, что такое диагноз «при поступлении», «клинический» и «окончательный»	УК- 5, ПК-1, ПК-3, ПК-4

2.	Дистрофии – классификация, механизмы морфогенеза. Паренхиматозные дистрофии: классификация, макро и микроскопические изменения при гиалиново-капельной, гидropической и роговой дистрофии, значение и исходы	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4
3.	Липидозы: причины, морфогенез, изменения миокарда, печени, почек – значение и исходы	ПК-1, ПК-3, ПК-4
4.	Стромально-сосудистые дистрофии, классификация, признаки мукоидного, фибриноидного набухания, гиалиноз, значение, исходы	ПК-1, ПК-3, ПК-4
5.	Смешанные дистрофии, классификация нарушений обмена пигментов, эндо и экзогенные пигментации и их значение в медицине. Морфология гемосидероза, меланоза, липофусциноза. Нарушение обмена билирубина, морфологическая характеристика желтух	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
6.	Минеральные дистрофии, виды кальцинозов, три формы обызвествлений, морфология и значение. Виды мочевых, желчных камней, значение	ПК-1, ПК-3, ПК-4
7.	Некроз – определение, виды, макро-микроскопические признаки, клинико-морфологические формы: особенности вариантов гангрены и инфарктов	ПК-1, ПК-3, ПК-4
8.	Артериальное и венозное полнокровие – причины, виды, морфологические признаки. Морфология острого и хронического венозного застоя в системе малого и большого кругов кровообращения, морфология «мускатной» печени и «бурой индурации легкого» - значение, исходы	ПК-1, ПК-3, ПК-4
9.	Кровотечения, виды, патанатомия острых и хронических постгеморрагических анемий. Кровоизлияния – виды, значение. Геморрагический диатез. Морфология синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови	ПК-1, ПК-3, ПК-4
10.	Тромбоз – морфология тромба, механизм развития, благоприятные и неблагоприятные исходы тромбоза, значение (тромбофлебит, флеботромбоз)	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
11.	Эмболия: варианты перемещения эмболов, виды, признаки жировой, воздушной, газовой, микробной, тканевой, инородными телами и тромбо-эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце	ПК-1, ПК-3, ПК-4
12.	Воспаление – определение, классификация, местные и системные признаки. Острое воспаление, клинико-морфологические особенности серозного, фибринозного (крупозное, дифтеритическое), гнойное	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	(флегмона, абсцесс, эмпиема), гнилостного, геморрагического и смешанного воспаления	
13.	Воспаление – определение, классификация, местные и системные признаки. Хроническое воспаление, причины, признаки, три вида продуктивного воспаления. Морфология специфических и неспецифических гранулем, исходы продуктивного воспаления. Понятия фиброз-склероз-цирроз в общей патологии	ПК-1, ПК-3, ПК-4
14.	Классификация патологических состояний иммунной системы. Клинико-морфологические признаки реакций гиперчувствительности. Аутоиммунные болезни. Определение, основные признаки. Амилоидоз – классификация, морфологическая характеристика, исходы	ПК-1, ПК-3, ПК-4
15.	Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация, клинико-морфологические проявления. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения. Причины смерти	ПК-1, ПК-3, ПК-4
16.	Регенерация: фазы морфогенеза, виды, исходы. Патанатомия полной, неполной и патологической регенерации. Морфология первичного и вторичного заживления ран	ПК-1, ПК-3, ПК-4
17.	Атрофия: определение, виды, клинико-морфологическая характеристика. Гипертрофия: определение, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Признаки декомпенсации гипертрофии сердца	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
18.	Опухоли: определение, роль в патологии человека. 7 гистогенетических групп опухолей. Основные различия «добро» и «злокачественных» опухолей (по темпам увеличения узла, отношению к окружающим тканям, распределению свойств от центра к периферии узла, появлению вторичных узлов, свойствам клеток, влиянию на организм)	ПК-1, ПК-3, ПК-4
19.	Эпителиальные органонеспецифические опухоли. Клинико-морфологические особенности папиллом кожи и мочевого пузыря; аденом и «железистых полипов» кишки, обычных и «листовидных» фиброаденом молочной железы. Клинико-морфологические особенности «дисплазий», <i>ca in situ</i> , высоко и низкодифференцированных видов рака	ПК-1, ПК-3, ПК-4
20.	Клинико-морфологические особенности основных добро – и злокачественных опухолей. Особенности	ПК-1, ПК-3, ПК-4

	«мягкотканых» опухолей. Виды невусов. Макро-микроскопические отличия невусов и меланом	
21.	Патологическая анатомия железодефицитных и В 12 – дефицитных анемий: морфология периферической крови, костного мозга, органов ЖКТ, печени и нервной системы, исходы	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
22.	Лейкозы – определение, виды по изменениям в периферической крови, зрелости клеток и характеру течения. Острые и хронические лейкозы: современные методы диагностики, стадии течения, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные особенности, причины смерти	ПК-1, ПК-3, ПК-4
23.	Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз); пато-гистологические типы, морфологическая характеристика, причины смерти	ПК-1, ПК-3, ПК-4
24.	Атеросклероз и артериосклероз. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинико-морфологические формы болезни, осложнения	УК- 5, ПК-1, ПК-3, ПК-4

25.	Гипертоническая болезнь: патогенез, морфологические изменения в суставах и сердце по стадиям болезни. Гиалиновый и гиперпластический артериосклероз (морфологическая характеристика, изменения в органах)	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4
26.	Ишемическая болезнь сердца определение и классификация. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта, исходы, осложнения. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
27.	Васкулиты – классификация, этиология, морфология изменений локализованной и генерализованной форм гранулематоза Вегенера; стадии облитерирующего тромбангиита – болезни Бюргера	ПК-1, ПК-3, ПК-4
28.	Ревматизм: классификация, пато-морфогенез, морфологическая характеристика. Эндокардит, миокардит, перикардит; классификация, клинко-морфологическая характеристика, осложнения	ПК-1, ПК-3, ПК-4

29.	Легочные инфекции. Общая характеристика, эпидемиология. Классификация. Понятие о нозокомиальной инфекции. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинко-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Очаговая пневмония(бронхопневмония), морфологическая характеристика, осложнения	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4
30.	Обструктивные и рестриктивные заболевания легких, эпидемиология, классификация. Хронический обструктивный бронхит, классификация, этиология, эпидемиология, пато и морфогенез, морфологическая характеристика, проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма, классификация, морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
31.	Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, классификация, макроскопические варианты, гистологические типы. Клинко-морфологические характеристики, осложнения	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
32.	Болезни желудка: гастрит, формы. Морфологическая характеристика хронического гастрита. Осложнения, исходы, прогноз. Язвенная болезнь, пато - и морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы	ПК-1, ПК-3, ПК-4
33.	Опухоли желудка. Классификация. Эпидемиология, гиперпластические полипы, аденома желудка. Морфологические и гистологические формы. Рак желудка, макроскопические и гистологические формы, осложнения	ПК-1, ПК-3, ПК-4
34.	Синдром диареи: определение, основные виды, причины. Колиты: псевдомембранозный, неспецифический язвенный и при болезни Крона. Этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Эпителиальные опухоли кишечника: аденомы, эпидемиология, классификация. Рак толстой кишки макро- и микроскопическая морфологическая характеристика «право» и «левосторонних» раков, осложнения, прогноз	ПК-1, ПК-3, ПК-4
35.	Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез. Морфологическая характеристика и клинические проявления острого и хронического аппендицита. Осложнения	УК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4

36.	Болезни печени, классификация. Вирусные и алкогольные гепатиты, морфологическая характеристика, маркеры, исходы, осложнения, прогноз	ПК-1, ПК-3, ПК-4
37.	Циррозы печени – патоморфологические признаки и морфологическая классификация циррозов. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза, осложнения, Патанатомия основных форм рака печени	ПК-1, ПК-3, ПК-4
38.	Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Гломерулонефриты: классификация, морфологическая характеристика, исходы. Острый некроз канальцев (некротический нефроз). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз	ПК-1, ПК-3, ПК-4
39.	Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Доброкачественный и злокачественный нефросклероз. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Уремия, морфологическая характеристика	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4
40.	Болезни молочной железы, классификация, морфологические признаки фибroadеномы, мастопатии и рака (особенности «пролиферативной) фиброзно-кистозной болезни, склерозирующего аденоза и филоидной опухоли). Рак молочной железы: эпидемиология, морфологические типы, гистологические варианты	ПК-1, ПК-3, ПК-4
41.	Болезни простаты. Доброкачественная нодулярная гиперплазия. Рак предстательной железы. Болезни матки, железистая гиперплазия эндометрия. Эндометриоз, аденомиоз. Опухоли тела матки (полип эндометрия, фибромиома). Рак эндометрия: классификация, клинические проявления, макроскопическая характеристика, гистологические формы, прогноз, осложнения	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
42.	Патология беременности: Инфекционные процессы в плаценте, морфологические проявления, исходы. Трофобластическая болезнь. Классификация, морфологическая характеристика. Токсикоз беременных (гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, морфологическая характеристика. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного роста плода. Причины, клинико-морфологическая характеристика , прогноз	ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4

43.	Эндокринная патология, классификация. Основные болезни щитовидной железы: морфология токсического зоба, особенности доброкачественных опухолей и рака щитовидной железы. Сахарный диабет: морфологическая характеристика, осложнения (диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия) причины смерти	ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4
44.	Церебро-васкулярные болезни: морфологическая характеристика, клинические проявления; Ишемическая энцефалопатия, инфаркт, кровоизлияние головного мозга, поражения сосудов мозга разной этиологии. Основные опухоли центральной нервной системы	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
45.	Инфекционные заболевания центральной нервной системы и изменения при старении – морфология, клинические синдромы, осложнения. Менингококковый менингит, туберкулез и сифилис, полиомиелит, болезнь Крейтцфельда –Якоба, болезнь Альцгеймера	ПК-1, ПК-3, ПК-4
46.	Понятие о инфекционных болезнях, классификация. Общая характеристика инфекционного процесса: (входные ворота, первичный инфекционный комплекс). Вирусные болезни – особенности патанатомии. Морфология гриппа, осложнения	ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
47.	Понятие об особо – опасных инфекциях, алгоритм действий врача. Чума, как карантинное (конвенционное) заболевание, эпидемиология, клинико-морфологическая характеристика основных форм, осложнения, исходы, причины смерти. Сибирская язва. Эпидемиология, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти	ПК-1, ПК-3, ПК-4
48.	Туберкулез. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, классификация. Морфология первичного, вторичного и гематогенного туберкулеза	ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
49.	Классификация инфекции передающихся преимущественно половым путем. Морфологические изменения при герпетической инфекции. Сифилис, классификация, морфология по периодам	ПК-1, ПК-3, ПК-4

50.	Сепсис, как особая форма развития инфекций. Отличия от других инфекций, классификация, морфологические изменения при септикопиемии, септицемии, бак-эндокардите, патоморфоз современного сепсиса	УК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4
51.	Пренатальная патология, патология по периодам, терминационные периоды, патанатомия основных эмбриопатий. Классификация врожденных пороков развития (распространенности, локализации, этиологии). Морфология пороков Фалло	ПК-1, ПК-3, ПК-4
52.	Профессиональные болезни – 5 групп заболеваний. Патологическая анатомия острой и хронической лучевой болезни, осложнения и последствия. Патанатомия острого и хронического алкоголизма, последствия	УК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4

Перечень творческих заданий к кандидатскому экзамену по специальности «Патологическая анатомия»

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонентов «уметь» и «владеть»)
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных патологоанатомических исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
5.	Составьте алгоритм отбора патологоанатомического материала для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.	ПК-1
6.	Обоснуйте выбор методов исследований включенных в ваше научное исследование.	ПК-1

7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах морфологической диагностики заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.	ПК-3
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.	ПК-4

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Критерии оценки ответа на теоретическое задание Критерии оценки:

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Критерии оценки творческого задания

«Отлично» - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

«Хорошо» - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

«Удовлетворительно» - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

«Неудовлетворительно» - задание не выполнено.

VI. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
Электронная библиотечная система (основная литература)		
1.	Патологическая анатомия : учебник : в 2 томах. Том 1. Общая патология / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 720 с. – ISBN 978–5–9704–5342–1. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453421.html . – Текст: электронный.	
2	Патологическая анатомия.: учебник : в 2 томах. Том 2. Частная патология / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–5343–8. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453438.html . – Текст: электронный	
3	Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под редакцией В. С. Паукова. – 6–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 880 с. – ISBN 978–5–9704–4926–4. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970449264.html . – Текст: электронный.	
Электронная библиотечная система (дополнительная литература)		
1	Клиническая патологическая анатомия. Секционно-биопсийный курс : учебное пособие к практическим занятиям для студентов лечебного факультета / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2014. – 38 с. – ISBN 9685005000600. – URL : https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-patologicheskaya-anatomiya-sekcionno-biopsijnyj-kurs-4965814/ . – Текст : электронный.	
2	Клиническая патология : руководство для врачей / под редакцией В. С. Паукова. – Москва : Литтерра, 2018. – 768 с. – ISBN 978–5–4235–0261–4. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html . – Текст: электронный.	
3	Патологическая анатомия : национальное руководство / под редакцией М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 1264 с. – ISBN 978–5–9704–3154–2. – URL:	

	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html . – Текст: электронный.	
4	Патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, Ю. М. Падеров, С. В. Вторушин [и др.]. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 79 с. – ISBN 9685005004070. – URL : https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-5063601/ . – Текст : электронный.	
5	Патологическая анатомия : учебное пособие / под редакцией В. М. Перельмутера. – Томск : Издательство СибГМУ, 2011. – 172 с. – ISBN 9785985910643. – URL : https://www.books-up.ru/ru/book/patologicheskaya-anatomiya-4526331/ . – Текст : электронный.	
6	Патологическая анатомия: атлас: учебное пособие / под редакцией О. В. Зайратьянца. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 960 с. – ISBN 978–5–9704–2780–4 – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html . – Текст: электронный. Патология органов дыхания / Е. А. Коган, Г. Г. Кругликов, В. С. Пауков [и др.]. – Москва : Литтерра, 2013. – 272 с. – ISBN 978–5–4235–0076–4. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html . – Текст: электронный.	
7	Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие / С. А. Повзун. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–3639–4. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436394.html . – Текст: электронный.	

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

<http://meduniver.com/>

www.elibrary.ru/

http://arbicon.ru/services/index_epos.html

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

<http://search.ebscohost.com/>

<http://www.pathanatom.ru/>

<http://www.ipath.ru/>

<http://www.patolog.ru/>

<http://www.alexmorph.narod.ru/>

<http://www.medlit.ru/medrus/arhpat.htm>

Rosmedlib.ru
Studmedlib.ru
Formulavracha.ru
med-akademia.ru»blog/patologicheskaja_anatomija...
meduniver.com
bookfi.org
byears.net
Образовательная платформа *Moodle*.

VII. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской
Федерации (ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

Специальность: 3.3.2 «Патологическая анатомия»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1- Дистрофии-классификация, механизмы морфогенеза. Паренхиматозные дистрофии: классификация, макро и микроскопические изменения при гиалиново-капельной, гидропической и роговой дистрофии, значение и исходы.

2- Патология беременности: Инфекционные процессы в плаценте. морфологические проявления исходы. Трофобластическая болезнь. Классификация морфологическая характеристика, Токсикозы беременных (гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления морфологическая характеристика. Недоношенность и переношенность. Задержка внутриутробного роста плода. Причины, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз.

Зав. кафедрой патологической анатомии,
к.м.н.

Филин А.А.

« ____ » _____ 20__ г.