

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»



Проректор по учебной и методической
деятельности

Н.В. Кармазина
Н.В. Кармазина

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
для поступления на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре

**Группа научных специальностей
3.3 Медико-биологические науки**

Научная специальность

3.3.2 Патологическая анатомия

Разработчики программы:

1. Кривенцов М.А., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».
2. Давыдова А.А., кандидат медицинских наук, доцент кафедры патологической анатомии с секционным курсом Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Цель вступительного экзамена по научной специальности «**Патологическая анатомия**» – определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, а также уровень профессиональной компетентности.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам профиля;
- выявить уровень знаний по частным вопросам профиля;
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ

Экзаменуемый:

- имеет представление о предмете дисциплины и основных этапах ее развития;
- ориентируется в общих вопросах дисциплины;
- способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- осведомлен о современных достижениях в области морфологии.

3. Содержание программы

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

1. Повреждение, гибель клетки и тканей

Морфология повреждения. Смерть клетки – классификация, морфологические проявления. Обратимые и необратимые повреждения. Некроз. Апоптоз.

2. Внутриклеточные накопления.

Накопление липидов (липидозы). Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфологическая характеристика. Накопление белков (диспротеинозы). Накопление гликогена. Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты. Нарушение обмена липофусцина и меланина – клинико-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз, гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина. Желтухи. Патологические обызвествления (кальцинозы). Гиалиноз. Амилоидоз.

3. Нарушения крово- и лимфообращения.

Лимфостаз, лимфодема. Нарушения обмена калия. Артериальное и венозное полнокровие. Шок. Гемостаз. Кровотечение и кровоизлияния. Геморрагический диатез. ДВС. Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.

Тема 4. Воспаление, заживление и восстановление

Понятие и биологическая сущность воспаления. Клинические проявления и симптоматика воспаления (местные и системные). Морфологические проявления острого и хронического воспаления. Репарация, регенерация, заживление ран.

5. Патология роста и дифференцировки клеток. Процессы адаптации.

Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Гиперплазия. Гипертрофия. Атрофия. Метаплазия, определение понятия, виды.

6. Опухоли

Доброкачественные и злокачественные опухоли, разновидности, сравнительная характеристика. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Предопухолевые состояния и изменения, их сущность, морфология.

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

7. Болезни сосудов и сердца.

Атеросклероз и артериосклероз. Артериосклероз (болезнь Менкеберга), морфологическая характеристика. Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Стенокардия и инфаркт миокарда. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Ревматизм, его этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз.

8. Патология клеток крови и костного мозга.

Анемии. Причины, патогенез, виды. Опухоли гемопоэтической ткани (лейкозы). Острые и хронические лейкозы: классификация, методы диагностики, стадии течения, клинко-морфологическая характеристика, причины смерти. Миелопролиферативные заболевания. Истинная полицитемия, миелофиброз и эссенциальная тромбоцитопения. Миелодиспластический синдром: классификация, современные методы диагностики, причины смерти. Опухоли плазматических клеток. Тромбоцитарные заболевания. Тромбоцитопении, тромбоцитоз. Клинко-морфологическая характеристика, диагностика. Заболевания органов лимфоретикулярной системы. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз), неходжкинские лимфомы. Классификация, клинко-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти.

9. Инфекционные и паразитарные болезни.

Инфекция и инфекционная болезнь. Бактериемия и сепсис. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Вирусные (риновирус, грипп) инфекции. Бактериальные респираторные инфекции. Классификация, клинико-морфологическая характеристика. Туберкулез. Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт. Вирусные энтерит и диарея. Бактериальная дизентерия. Кампилобактерный, йерсиниозный энтериты. Брюшной тиф и сальмонеллез. Холера. Амебиаз. Стафилококковые и стрептококковые инфекции. Скарлатина. Клостридиозы: общая характеристика, классификация. Газовая гангрена: клинико-морфологическая характеристика. Инфекции, передающиеся половым путем или преимущественно половым путем. Корь, инфекционный мононуклеоз, полиомиелит, ветряная оспа, опоясывающий герпес, коклюш, дифтерия. Оппортунистические инфекции и СПИД. Цитомегаловирусная инфекция. Псевдомонадные инфекции. Легионеллез. Кандидоз. Криптококкоз. Аспергиллез. Мукормикоз. Пневмоцистная пневмония. Криптоспоридиоз. Токсоплазмоз. Антропозоонозные и трансмиссивные инфекции. Риккетсиозы. Сыпной (эпидемический) тиф. Чума. Чума как карантинное (конвенционное) заболевание. Туляремия. Бруцеллез. Возвратный тиф. Болезнь Лайма. Сибирская язва. Малярия. Трихинеллез. Эхинококкоз. Цистицеркоз. Эпидемиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика., исходы, причины смерти.

10. Болезни органов дыхания.

Хронические обструктивные заболевания легких: бронхиальная астма, бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Синдром Картагенера. Легочные инфекции. Абсцесс легкого, острый и хронический абсцесс. Диффузные интерстициальные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких. Альвеолит. Пневмокониозы. Саркоидоз. Идиопатический легочный фиброз.

11. Болезни органов пищеварительной системы.

Болезни пищевода. Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные. Эзофагит. Пищевод Барретта. Рак пищевода. Острый и хронический гастрит. Язвенная болезнь. Опухоли желудка. Классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования. Энтероколит. Клинико-морфологическая характеристика заболеваний с синдромом мальабсорбции. Неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Опухоли тонкой и толстой кишки. Заболевания червеобразного отростка. Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез.

12. Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.

Гепатит. Алкогольные поражения печени. Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация. Опухоли печени. Желчный пузырь и желчные ходы. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней. Холецистит острый и хронический. Опухоли, врожденные аномалии желчевыводящих путей, классификация, клинико-морфологическая характеристика. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет инсулинзависимый и инсулиннезависимый.

13. Заболевания почек и мочевых путей.

Врожденные аномалии. Гломерулярные болезни почек. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Уремия. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Острый и хронический пиелонефрит, рефлюксная нефропатия. Нефролитиаз. Уролитиаз (камни почек). Доброкачественные и злокачественные (почечноклеточная карцинома, уротелиальные карциномы) опухоли.

14. Заболевания мужской половой системы.

Болезни предстательной железы. Простатит. Доброкачественная нодулярная гиперплазия. Рак предстательной железы. Заболевания яичек и

придатков яичек. Орхит, эпидидимит. Аутоиммунный орхит. Опухоли яичек, классификация.

15. Заболевания молочных желез.

Мастит острый. Абсцесс молочной железы. Эктазия молочных протоков. Жировой некроз. Кисты и фиброз молочной железы. Эпителиальная гиперплазия. Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы. Опухоли молочных желез, классификация. Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия.

16. Болезни женских половых органов

Заболевания вульвы и влагалища. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия. Внутриэпителиальный и инвазивный рак шейки матки. Аденомиоз. Эндометриоз. Железистая гиперплазия эндометрия. Опухоли тела матки, классификация. Болезни маточных труб. Болезни яичников. Доброкачественные и злокачественные опухоли яичников, классификация.

17. Эндокринные заболевания.

Болезни гипофиза. Болезни щитовидной железы. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Болезни околощитовидной железы. Болезни надпочечников. Болезни тимуса. Болезни шишковидной железы. Опухоли железы: пинеоцитомы, пинеобластомы.

18. Болезни опорно-двигательного аппарата.

Болезни суставов. Остеоартрит. Вторичный остеоартроз. Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Синдром Рейтера. Псориатический артрит. Опухоли суставов и структур, связанных с суставами. Заболевания скелетных мышц. Мышечные дистрофии. Миопатии, связанные с врожденными ошибками метаболизма. Воспалительные миопатии. Токсические миопатии. Опухоли скелетной мускулатуры.

19. Заболевания центральной нервной системы, периферических нервов.

Цереброваскулярная болезнь. Инфаркт (ишемический инсульт)

головного мозга. Селективный некроз нейронов (ишемическая энцефалопатия).
Инфекционные заболевания центральной нервной системы. Менингит
(лептоменингит, пахименингит), абсцесс головного мозга. Менингококковый
менингит. Негнойные инфекции центральной нервной системы.
Туберкулезный менингит. Нейросифилис. Грибковые инфекции. Опухоли
центральной нервной системы.

4.Критерии оценивания

Оценка знаний проводится по 100-бальной шкале.

Ответ оценивается на «отлично» - 90-100 баллов, если претендент: отвечает на
90-100 вопросов билета, а так же на дополнительные вопросы членов
комиссии.

Ответ оценивается на «хорошо» - 75-89 баллов, если претендент: отвечает на
75-89 % поставленных перед ним вопросов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно» - 50-74 баллов, если претендент:
отвечает на 50-74 % вопросов.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно» - менее 50 баллов, если
претендент: не ориентирован в основных вопросах специальности и ответил
правильно на менее 50 вопросов билета.

5. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному испытанию

1. Зайратьянц, О.В. Патологическая анатомия: атлас: учеб. пособие для студентов медицинских вузов и последипломного образования/ О.В.Зайратьянц др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-960 с.: ил. Гриф УМО.
2. Пальцев, М.А. Атлас по патологической анатомии: учеб. для студентов мед. вузов/ М.А. Пальцев, А.Б. Пономарев, А.В. Берестова.-4-е изд., стер.- М.: Медицина, 2010.- 432с. ил.- (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Гриф МЗ РФ
3. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии: учеб. пособие для студентов мед. вузов, обучающихся по специальностям: "Лечеб. дело", "Педиатрия", "Медико- профилактич. дело", "Стоматология" /под ред. М.А. Пальцева .- М. : Медицина, 2006.- 387 с. (Учеб. лит. для студентов мед. вузов) Гриф МО РФ
4. Пальцев, М.А. Патологическая анатомия: учеб. для студентов мед. вузов: в 2 т./М.А. Пальцев, Н.М.Аничков.-М.: Медицина.- (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Т. 1: общий курс.-2005.-299 с.:ил. Гриф МО РФ
5. Пальцев, М.А. Патологическая анатомия: учеб. для студентов мед. вузов: в 2 т./М.А. Пальцев, Н.М.Аничков.-М.: Медицина.- (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Т.2, ч.1: частный курс.- 2005.-511 с.:ил. Гриф МО РФ
6. Пальцев, М.А. Патологическая анатомия: учеб. для студентов мед. вузов: в 2 т./М.А. Пальцев, Н.М.Аничков.-М.: Медицина.- (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Т.2, ч.2: частный курс.- 2005.-503 с.:ил. Гриф МО РФ
7. Пальцев, М.А. Руководство по биопсийно-секционному курсу: учеб. пособие для студентов мед. вузов/М.А.Пальцев, В.Л.Коваленко, Н.М.Аничков.-2-е изд., стер.-М.: Медицина, 2004.-256 с.: ил.- (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Гриф МЗ РФ
8. Струков, А.И. Патологическая анатомия: учеб. для студентов мед. вузов / А.И. Струков, В.В. Серов .-5-е изд., стер.- М.: Литтерра, 2010.-848 с. Гриф МЗ РФ
9. Пальцев, М.А. Патологическая анатомия: национальное руководство/

под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В.Зайратьянц. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-1264 с.

10. Пальцев, М.А. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии: учеб. лит. для студентов мед. вузов/М.А. Пальцев, Н.М.Аничков, М.Г.Рыбакова.- М.:Медицина,2002.-896 с.-(Учеб. лит. для студентов мед.вузов). Гриф МЗ РФ

11. Повзун, С.А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие для студентов мед. вузов/С.А. Повзун.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2007.-175 с. Гриф УМО

12. Патология. Руководство: Учеб. пособие для студентов высш. мед. учеб. заведений и системы послевузов. проф. образования/Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э. Г. Улугбекова.-М.:ГЭОТАР-МЕД,2002.-959 с.:ил. Гриф УМО

13. Автандилов, Г.Г. Основы количественной патологической анатомии: Учеб. пособие для слушателей системы последиплом. образования/Г. Г. Автандилов .-М.: Медицина, 2002.-240 с.:ил.-(Учеб. лит. для слушателей системы последиплом.образования). Гриф МЗ РФ

14. Синельников, А.Я. Атлас макроскопической патологии человека : учеб. пособие для студентов мед. вузов /А.Я. Синельников .- М. : Новая волна ; Изд. Умеренков, 2007.- 31 с. ил. Гриф УМО

15. Пальцев, М.А. Патология: курс лекций для студентов мед. вузов: в 2 т./под ред. М.А. Пальцева.-2-е изд., стер.-М.:Медицина .-(Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Т. 1: Общий курс.-2007.-280 с.:ил. Гриф УМО

16. Пальцев, М.А. Патология: курс лекций для студентов мед. вузов: в 2 т./под ред. М.А.Пальцева.-2-е изд., стер.-М.:Медицина.-(Учеб. лит. для студентов мед. вузов). Т 2: Частный курс.-2007.-768 с.:ил. Гриф УМО

17. Пальцев, М.А. Патология: учеб. для студентов мед. вузов: в 2 т./под ред. М. А. Пальцева, В.С. Паукова.-М.:Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа".Т.1.-2008.-512 с.:ил. Гриф УМО

18. Пальцев, М.А. Патология: учеб. для студентов мед. вузов: в 2 т./под

ред. М. А. Пальцева, В.С. Паукова.-М.:Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа".Т.2.-2008.-485 с.:ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Гриф УМО

19. Патологическая анатомия [Электрон. ресурс]: Атлас для обучения студентов в мед. вузах/В.Е.Ермилов, Г.М. Рябинкин, Е.В.Щачнев, Е.Ф.Горбунов; Новгород. обл. дет. клин. больница.-М.:ЛабМетод.

20. Дудка, В.Т. Сборник ситуационных задач по патологической анатомии [Электронный ресурс] : учеб.–метод. пособие для самостоят. работы студентов /авт.-сост. В.Т.Дудка и др.; ГОУ ВПО "Курск. гос. мед. ун-та", каф. патанатомии .- Курск: Изд-во КГМУ, 2009.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) (Издание только в электрон. виде.).

21. Дудка, В.Т. Учебно-методическое пособие по патологической анатомии на уровне световой микроскопии для самостоятельной работы студентов [Электронный ресурс] : ГБОУ ВПО "Курск. гос. мед. ун-та", каф. патанатомии.- Курск: Изд-во КГМУ, 2013.- 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) (Издание только в электрон. виде.).