

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**

**Область знаний: здравоохранение**

**Специальность: патологическая анатомия**

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОДГОТОВКИ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**

**«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

Ташкент – 2010

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ЦЕНТР РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ТАШКЕНТСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. Министра здравоохранения  
Республики Узбекистан

**АЛИМОВ А.В.**

«        »-----2010 год

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник Главного управления  
науки и учебных заведений  
Минздрава РУз

**АТАХАНОВ Ш. Э.**

«        »-----2010 год

«СОГЛАСОВАНО»

Директор Центра развития  
медицинского образования  
Минздрава РУз

**ЮСУПОВА М. С.**

«        »-----2010 год

«ВНЕСЕНО»

Ректор  
Ташкентской медицинской академии  
Минздрава РУз

**КАРИМОВ Ш.И.**

«        »-----2010 год

**Область знаний: здравоохранение**  
**Специальность: патологическая анатомия**  
**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПОДГОТОВКИ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ**  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:**  
**«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

Ташкент – 2010

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

Турсунов Х.З. – профессор кафедры нормальной физиологии, патологической физиологии и патологической анатомии ТМА, доктор медицинских наук.

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**Мавлян-Ходжаев Р.Ш.** – зав. кафедрой патологической анатомии ТашИУВ, доктор медицинских наук, профессор.

**Исраилов Р.И.** – заведующий кафедрой нормальной физиологии, патологической физиологии и патологической анатомии ТМА, доктор медицинских наук, профессор.

Учебная программа рассмотрена на Центральном Методическом Совете  
Ташкентской медицинской академии

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 год

Протокол заседания № \_\_\_\_\_

Учебная программа рекомендуется для утверждения Ученым Советом  
Ташкентской медицинской академии

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2010 год

Протокол заседания № \_\_\_\_\_

## АННОТАЦИЯ

Одним из направлений уровня подготовки врачей является дальнейшая оптимизация учебного процесса, совершенствование и внедрение в него унифицированных учебных программ.

Настоящая типовая программа предназначена для последипломного обучения врачей по патологической анатомии. В программе отражены важнейшие достижения теории и практики патологической анатомии и смежных дисциплин, приведены основные направления и перспективы дальнейшего развития этой науки.

Унифицированная типовая программа является нормативным учебно-методическим документом, определяющим содержание и организационные формы обучения клинических ординаторов по специальности «Патологическая анатомия» в последипломном периоде.

Целью последипломного обучения является приобретение и повышение уровня теоретических знаний, овладение и совершенствование практических навыков, необходимых врачу – патологоанатому при выполнении возложенных на него обязанностей для обеспечения современного уровня и высокого качества проведения патологоанатомических исследований и микроскопической диагностики аутопсийного, биопсийного и операционного материала.

Программа представлена как единое целое, с максимальной полнотой охватывающая весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых современному врачу – патологоанатому для самостоятельной работы. Кроме того, предусмотрены также необходимые знания и умения по смежным дисциплинам (рентгенология, лаборатория функциональной диагностики, онкология и др.).

Программа делится на разделы, разделы на темы. Разделы – это самостоятельная часть программы. Отдельные или несколько разделов могут составлять содержание тематического цикла. Тема охватывает круг теоретических и практических навыков, представляющих собой по отдельности элементы программы.

Обучение рассчитано на два года с очной формой обучения. Всего 3840 часов.

По окончании обучения клинического ординатора выдается сертификат о прохождении клинической ординатуры по специальности «Патологическая анатомия».

## **Содержание**

1. Введение
2. Содержание учебного материала
3. Список литературы

# 1. ВВЕДЕНИЕ.

Патологическая анатомия является одной из важных дисциплин в системе медицинского образования, в научной и практической деятельности врача любой специальности. Патологическая анатомия изучает структурные нарушения, возникающие в самых начальных стадиях болезни, в ходе её развития вплоть до конечных и необратимых состояний или же затихания патологического процесса и выздоровления.

Данная учебная программа, рассчитанная на подготовку клинических ординаторов по специальности «Патологическая анатомия», подготовлена в соответствии с Государственным Учебным Стандартом, а также на основании Приказа Минздрава Республики Узбекистан «О совершенствовании системы переподготовки и повышения квалификации врачебных кадров Республики Узбекистан».

## 1. 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

**1.1. Цель обучения:** подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего полным объёмом теоретических знаний по данной специальности, а также практическими навыками и умениями, необходимыми в практической деятельности врача- патологоанатома.

### 1.2. Задачи обучения:

1. Научить различать норму и патологию, на уровне световой микроскопии анализировать патологические изменения клеток и тканей, интерпретировать изменения во внутренних органах при различных заболеваниях.
2. Развить знания по общепатологическим процессам в освещении морфологии болезней на разных этапах их развития, структурные основы процессов восстановления утраченного здоровья, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний.
3. Изучить патоморфоз болезней в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечения.
4. Уметь анализировать результаты биопсийного и аутопсийного исследования.
5. Научить сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах развития, что позволит привить клиническим ординаторам навыки клинико- анатомического мышления, аналитического обобщения диагностических признаков болезней и правильного понимания причинно- следственных взаимосвязей.
7. Научить выявлять на секционном, биопсийном и операционном материале характер патологического процесса, в том числе острозаразных заболеваний.
8. Научить установление причины и механизма смерти больного с выявлением сущности и происхождения заболевания.
9. Научить анализировать качества диагностики и лечебной работы совместно с клиницистами посредством сопоставления клинических и патологоанатомических диагнозов.

1. Развить знания по обобщению и анализу материала вскрытий патологоанатомического отделения с обязательным обсуждением результатов во врачебных коллективах больницы, а также в соответствующих органах здравоохранения.

### **1.3. Ожидаемые результаты**

По окончании клинической ординатуры по специальности «Патологическая анатомия» врач-специалист должен обладать необходимым уровнем теоретических знаний и практических навыков для высококвалифицированного на современном уровне проведения патологоанатомического исследования аутопсийного и биопсийного материала в условиях патологоанатомического отделения РМО, клиник медицинских ВУЗов, НИИ и специализированных центров, областных патологоанатомических бюро и Республиканского патологоанатомического центра.

### **1.4. Основные формы обучения**

Обучение врача-патологоанатома проводится по индивидуальному плану, который включает дисциплины специальности и смежные дисциплины. Основным способом обучения является самостоятельная теоретическая подготовка, проведение аутопсийных и биопсийных исследований под контролем преподавателя. Другими формами обучения является лекционные и семинарские занятия, подготовка рефератов, проведение презентаций, доклады на клинико-анатомических конференциях. Участие в научно-практических конференциях, съездах, заседаниях общества патологоанатомов.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЗНАНИЯМ, УМЕНИЯМ И НАВЫКАМ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ.**

**2.1. Клинический ординатор по специальности «Патологическая анатомия» должен:**

**иметь представления:**

- о современных проблемах и магистральных направлениях развития медицины;
- о новых технологиях в проведении патологоанатомических исследований биопсийного, операционного и аутопсийного материала;

**знать и уметь использовать:**

- эпидемиологические сведения, влияние этиологических факторов и факторов риска заболеваний, современные теории патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезней;
- Международную классификацию болезней X-пересмотра для шифровки основного заболевания, причин смерти;

### **ИМЕТЬ НАВЫК:**

- проведения высококвалифицированного аутопсийного исследования умерших больных от различных заболеваний с выявлением причин смерти и сущности болезненных процессов;
- определения патологических процессов, развивающихся при различных заболеваниях на органном, системном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях;
- сопоставлять клинический и патологоанатомический диагнозы для оценки качества лечебно-диагностических мероприятий в лечебных учреждениях;
- выявлять дефекты истории болезни в обследовании больного, анализировать результаты консервативного, оперативного лечения, выявлять ошибки врача на разных этапах проведения лечебно-профилактических мероприятий;
- выявлять непосредственные причины смерти, составлять танатогенез и заполнять врачебное свидетельство о смерти;
- определять на биопсийном материале начальные стадии заболеваний, проведение дифференциальной диагностики различных по сущности воспалительных, гиперпластических и опухолевых процессов;
- устанавливать морфологические основы развития и проявления патологических состояний и болезней;
- применять на практике полученные теоретические знания относительно происходящих в организме человека изменений при различных заболеваниях и патологических состояниях;
- организации и проведения клинико-патологоанатомических разборов, конференций.

### **2.2. Требования к семинарским занятиям.**

- Конспектирование проработанной литературы.
- Ксерокопирование части дополнительной литературы для подготовки к семинарским занятиям.
- Подготовка научно-практического сообщения на учебно-методических и научных конференциях по отдельным вопросам семинарского занятия.
- Составление таблиц, схем, алгоритмов по отдельным темам семинарских занятий.
- Составление тестов различных сложностей, в частности по обучающе-контролирующей системе.
- Проведение разборов аутопсийных случаев по теме семинарского занятия.

### **2.3. Требования к овладению практическими навыками.**

- Самостоятельное овладение техникой вскрытия трупов по методу Шора, Абрикосова, Вирхова, Геллера-Ценкера, Киари, Летюлля и комбинированные методы;

- Умение составления протокола вскрытия, как по взрослой, так и детской аутопсии;
- Умение заполнения медицинского свидетельства о причине смерти и свидетельства о причине перинатальной смерти;
- Умение сопоставлять клинических и патологоанатомических диагнозов с выявлением врачебных ошибок и их причин, источников;
- Участие в работе лечебно-контрольной комиссии и на клиничко-анатомических конференциях;
- Изготовление макро- и микропрепаратов с использованием различных методов окраски органов и тканей;
- Составление годового патологоанатомического отчета отделения взрослой и детской патологии ПАО и Городского ПАБ;
- Владение навыками биопсийной диагностики с выявлением наиболее ранних признаков болезни и дифференциальной диагностики различных общеморфологических патологических признаков;

#### **2.4. Требования к знаниям, умениям и навыкам:**

1.

Клинический ординатор **должен:**

- иметь представление об обоснованных понятиях педагогики, преимуществах проблемного обучения;

**знать:**

- новые педагогические технологии;
- систему рейтингового контроля оценки знаний клинических ординаторов;

**иметь опыт:**

- конспектирования темы занятия;
- умения работы с литературой;
- умения работы в Интернете.

#### **2.5. Специальные знания и умения, которыми должен овладеть клинический ординатор должен знать и уметь диагностировать:**

- Патологическая анатомия острых и хронических лейкозов;
- Морфология лимфосарком;
- Макро- и микроскопическая диагностика анемий;
- Этиология, патогенез, морфогенез атеросклероза;
- Гипертоническая болезнь и её проявления в органах- мишенях;
- Цереброваскулярные болезни и их морфология;
- Морфология инфаркта мозга;
- Признаки ишемической болезни сердца и патологическая анатомия;
- Кардиомиопатии;
- Врожденные и приобретенные пороки сердца;
- Ревматические болезни и их морфология;
- Ревматизм;

- Ревматоидный артрит;
- Системная красная волчанка;
- Склеродермия и узелковый периартериит;
- Болезни легких;
- Острые и хронические бронхиты;
- Пневмонии;
- Бронхоэктатическая болезнь, абсцесс легкого, пневмосклероз, эмфизема легких;
- Бронхиальная астма патогенез и морфология;
- Пневмокониозы;
- Рак легкого;
- Болезни желудочно-кишечного тракта;
- Гастриты, язвенная болезнь;
- Рак желудка;
- Энтериты, энтеропатии, болезнь Уиппла, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона;
- Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита;
- Опухоли кишечника;
- Гепатит;
- Токсическая дистрофия печени;
- Цирроз печени;
- Опухоли печени;
- желчного пузыря и протоков;
- Острый и хронический панкреатит, сахарный диабет;
- Перитониты;
- Болезни почек;
- Гломерулонефриты;
- Пиелонефриты;
- Мочекаменная болезнь;
- Нефросклероз;
- Морфологическая характеристика ОПН и ХПН и их патоморфоз при использовании гемодиализа;
- Опухоли почек;
- Морфология овариально – менструального цикла;
- Морфология дисгормональных изменений эндометрия;
- Беременность;
- Трофобластические болезни;
- Опухоли матки;
- Опухоли яичников;
- Болезни мужских половых органов;
- Доброкачественная гиперплазия предстательной железы;
- Опухоли простаты и яичек;
- Болезни молочной железы;
- Опухоли молочной железы;
- Болезни гипофиза;

- Болезни надпочечников;
- Болезни щитовидной и паращитовидной железы;
- Апудомы;
- Опухоли мягких тканей;
- Мезенхимальные опухоли;
- Опухоли мышечной ткани;
- Синовиальные опухоли;
- Опухоли периферической нервной системы;
- Опухоли костей;
- Опухоли кожи;
- Опухоли из меланинообразующей ткани;
- Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса;
- Патоморфоз инфекционных заболеваний;
- Сепсис;
- Вирусные инфекции (корь, краснуха, грипп, парагрипп, энцефалиты);
- Сыпной тиф;
- Бактериальные кишечные инфекции (сальмонеллёз, брюшной тиф, дизентерия);
- Скарлатина, дифтерия, менингококковая инфекция;
- Туберкулёз;
- Сифилис;
- Микозы (актиномикоз, кандидоз, бластомикоз, аспергиллёз, гистоплазмоз);
- Болезни, вызванные простейшими (амёбиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз);
- Глистные инвазии (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллёз, шистосомоз);
- Карантинные и особо опасные инфекции (холера, чума, сибирская язва, туляремия, жёлтая лихорадка, натуральная оспа, СПИД);
- Хронический алкоголизм;
- Травматическое и радиационное поражение;
- Лучевая болезнь;
- Боевая травма;
- Ожоговая и холодовая болезнь;
- Болезни и опухоли челюстно - лицевой области;
- Морфология осложнений медикаментозной и реанимационной терапии;
- Пренатальная патология. Прогенез и киматогенез (гамеопатия, бластопатия, инфекционная и неинфекционная фетопатия);
- Патология последа;
- Перинатальная патология (преждевременные и запоздалые роды, асфиксия плода и ребёнка, пневмопатии и пневмонии, родовые травмы);
- Детские инфекционные болезни;
- Дизонтогенетические опухоли;
- Специальные методы исследования, позволяющие поставить диагноз у секционного стола (жировая и воздушная эмболия, пневмоторакс, ишемия миокарда, амилоидоз);
- Аутопсия при подозрении на сепсис;

- Выборка органов и тканей для гистологического исследования и проведение вырезки;
- Взятие материала на дополнительные бактериологические, цитологические, вирусологические, биохимические и другие методы исследования;
- Определение необходимого количества препаратов для гистологического исследования, поводка и покраска препаратов;
- Фотографирование редких случаев;

## **2.6. Контроль оценки знаний клинического ординатора.**

осуществляется по рейтинговой системе контроля успешности обучения. Система контроля должна способствовать систематическому, активному, самостоятельному овладению знаниями. Клинический ординатор должен постоянно ощущать свой уровень подготовки, сам выбирать темп усвоения знаний, испытывать положительные эмоции в процессе обучения.

Рейтинговая система включает в себя:

- текущий контроль знаний по теме семинарского занятия проводится в виде собеседования;
- промежуточный контроль проводится в двух этапах: 1-этап – контроль теоретических знаний с помощью тестов и устного опроса, 2-этап – определение практических навыков в виде собеседования;
- итоговый контроль, проводимый в конце каждого семестра в виде письменного тестового и устного опроса по пройденным темам семинарских занятий и по освоенным практическим навыкам.

## **2.7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ БЛОКАМ ДИСЦИПЛИН**

### **ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.**

#### **2.7.1. ПРИНЦИПЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ.**

Развитие прозекторской службы в Узбекистане. Задачи патологоанатомической службы в системе здравоохранения. Методы патологоанатомической службы. Порядок вскрытия трупов в стационарных лечебных учреждениях. Организация работы и документация патологоанатомического отделения. Врачебное свидетельство о смерти. Международные правила заполнения врачебного свидетельства о смерти. Диагноз. Структура и логика клинического и патологоанатомического диагноза. Понятие об основном заболевании, осложнении основного заболевания, сопутствующем заболевании. Комбинированное основное заболевание: конкурирующие заболевания, сочетанные заболевания, фоновые заболевания. Принцип конструкции диагноза. Международная классификация и номенклатура болезней. Сличение клинического и патологоанатомического диагноза. Выявление врачебных ошибок и их анализ. Причины (объективные и

субъективные) диагностических ошибок. Роль лечебно-контрольной комиссии и клинико-патологоанатомической конференции в повышении качества лечебно-диагностической работы.

Значение метода прижизненного гистологического и цитологического исследования. Понятие о биопсийном и операционном материале. Порядок направления материала в биопсийную лабораторию. Виды биопсий (инцизионные, пункционные, плановые, срочные). Использование биопсийного метода исследования в диагностике и дифференциальной диагностике различных заболеваний. Сроки получения ответа на биопсийное исследование. Виды ответов при исследовании биопсии (окончательный диагноз, ориентировочный диагноз, описательный ответ, «ложноотрицательные» и «ложноположительные» ответы. Методы изучения биоптата и оперативно удаленной ткани. Значение современных морфологических методов (гистохимия, иммуногистохимия,) в прижизненной диагностике болезней.

### **2.7.2. ПОВРЕЖДЕНИЕ. ДИСТРОФИИ.**

Альтерация. Патология клетки. Патология ядра клетки. Структура и размеры ядра. Число и формы ядра. Строение и размеры ядрышка. Ядерные включения. Оболочка ядра. Патология митоза. Хромосомные абберации и хромосомные болезни. Патология цитоплазмы. Изменение оболочки и патология клетки. Эндоплазматическая сеть и ее изменения. Комплекс Гольджи, секреторные гранулы и вакуоли. Митохондрии. Изменения количества, размеров и структуры митохондрий. Патология крист митохондрий. Патология транспорта кальция. Дисстабилизация оболочки лизосом. Наследственные заболевания и нарушение функции лизосом. Лизосомы и липопигменты. Микроворсинки (периоксисомы). Нарушение строения микроворсинок, их матрикса и нуклеоидов. Патология микроворсинок. Патология цитоскелета. Микрофеламенты. Межуточные филаменты. Микроканальцы. Плазматическая мембрана. Нарушение проницаемости плазматической мембраны. Нарушения, вызванные изменениями проницаемости плазмолеммы. Изменения в клетке, вызванные повреждением плазмолеммы. Патология адгезии клетки. Изменения межучного вещества.

Дистрофия. Общие сведения. Морфогенетические механизмы. Особенности морфологии. Классификация. Паренхиматозные дистрофии, определение, классификация. Паренхиматозные белковые дистрофии (диспротеинозы). Причины развития, микроскопическая картина, внешний вид органов, механизмы развития, исходы. Паренхиматозные жировые дистрофии (липидозы). Причины развития, микроскопическая картина, внешний вид органов, механизмы развития, исходы. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Причины, механизмы развития, исходы, осложнения. Сосудисто-стромальные дистрофии. Причины, механизмы развития, классификация. Сосудисто-стромальные белковые дистрофии. Сосудисто-стромальные жировые дистрофии. Сосудисто-стромальные углеводные дистрофии. Причины, механизмы развития, исходы, осложнения. Смешанные дистрофии. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенных пигментов). Гемоглобиногенные, протеиногенные, липидогенные группы пигментов. Причины увеличения или уменьшения содержания, проявления, исходы.

Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра, мочекаменная болезнь, моче-кислый инфаркт. Нарушения обмена минералов (минеральные дистрофии). Ви-ды обызвествлений, патанатомия, исходы. Образования камней. Виды камней, патогенез камнеобразования. Значение камнеобразования. Некроз, определе-ние, стадии, микро- и макроскопические проявления, механизмы развития, кли-нико-морфологические формы, исходы, значение. Апоптоз, его отличия от некроза

### **2.7.3. НАРУШЕНИЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ.**

Полнокровие. Артериальное полнокровие, виды в зависимости от этиоло-гии и механизмов развития. Венозное полнокровие, виды, морфогенез измене-ний органов. Малокровие, причины развития, виды, значение. Кровотечение. Плазморрагия. Стаз, механизм развития, причины и значение. Тромбоз, меха-низм тромбообразования, морфология тромбов, патогенез развития, исход, зна-чение. ДВС синдром, причины развития, стадии, исходы. Эмболия, механизмы развития, природа эмболов. Шок, причины, механизмы развития, исходы, осложнения. Инфаркт, виды, стадии развития, причины, исходы.

### **2.7.4. ВОСПАЛЕНИЕ. ИММУНОПАТОЛОГИЯ.**

Воспаление, общие сведения. Этиология. Морфология и морфогенез. Альтерация, медиаторы воспаления. Экссудация, стадии. Пролиферация, трансформация клеток в очаге воспаления. Регуляция воспаления. Классифика-ция. Исходы. Морфологические формы воспаления. Экссудативное воспаление (серозное, фибринозное, гнойное, геморрагическое, гнилостное, смешанное), локализация, причины, варианты течения, морфологическая картина, исходы. Проллиферативное воспаление (межуточное, гранулематозное, с образованием полипов и остроконечных кондилом). Гранулематозное воспаление, класси-фикация, причины, исходы. Специфическое воспаление, признаки. Гранулематоз-ные болезни, причины, формы, патологическая анатомия, исходы. Иммунопатологические процессы. Морфология нарушения иммуногенеза .Резекции гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни .Иммунодефицитные синдромы .Вторичные иммунодефицитные синдромы.

### **2.7.5. КОМЕНСАТОРНО ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ. ОПУХОЛИ.**

Регенерация. Общие сведения по регенерации органов и тканей- морфо-генез, регуляция, классификация. Приспособительные процессы (адаптация): гипертрофия, атрофия, метаплазия. Гипертрофия, морфологические проявле-ния, классификация. Атрофия, виды общей и местной атрофии. Перестройка тканей и метаплазия. Организация. Заживление ран. Склероз. Опухоли. Общие сведения. Строение опухоли, особенности опухолевые клеток. Рост опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Морфогенез опухолей. Гистогенез опухолей. Прогрессия опухолей. Иммунная реакция ор-

ганизма на развитие опухоли. Этиология опухолей. Классификация и морфология опухолей.

Эпителальные органонеспецифические опухоли. Доброкачественные опухоли- папиллома, аденома. Злокачественные опухоли. Опухоли экзо и эндокринных желез. Мезенхимальные доброкачественные и злокачественные опухоли.

Опухоли меланинообразующей ткани. Распространенность. Причины возникновения. Неопухолевые поражения. Предопухолевые изменения. Доброкачественные поражения- невусы. Меланома кожи, классификация, макро- и микроскопическая характеристика. Опухоли оболочек мозга и нервной ткани, классификация, доброкачественные и злокачественные опухоли.

## **ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.**

### **2.7.8. БОЛЕЗНИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКОЙ, ЛИМФОИДНОЙ, ССС, ПОЧЕК.**

Опухоли системы крови (гемобластозы). Этиология и патогенез, классификация. Острые лейкозы, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хронические лейкозы миелоцитарного, лимфоцитарного, моноцитарного происхождения, их виды, проявления. Регионарные опухолевые заболевания- лимфомы, этиология и патогенез, клинико-морфологическая классификация. Анемии, этиология и патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Атеросклероз, этиология и патогенез, клинико-морфологические формы, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Артериальная гипертензия, этиология и патогенез, клинико-морфологические формы, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Внезапная коронарная смерть. Ишемическая дистрофия миокарда. Инфаркт миокарда, патологическая анатомия, морфология стадий, осложнения, причины смерти. Хроническая ИБС, патологическая анатомия.

Эндокардит, виды, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Миокардиты, этиология и патогенез, морфологические типы, патологическая анатомия, осложнения. Кардиомиопатии, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Дистрофия миокарда. Приобретенные пороки сердца, механизмы формирования, патологическая анатомия, осложнения.

Ревматизм, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Системная красная волчанка, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Системная склеродермия, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Ревматоидный артрит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Дерматомиозит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Синдром Шегрена, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Синдром диффузного поражения соединительной ткани, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Гломерулопатии. Гломерулонефрит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Нефротический синдром, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Амилоидоз почки, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Тубулопатии. Острая по-

чечная недостаточность, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хронические тубулопатии. Интерстициальный нефрит. Тубуло-интерстициальный нефрит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Пиелонефрит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

### **2.7.9. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ЖКТ, ПЕЧЕНИ.**

Болезни органов дыхания. Острый бронхит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Крупозная пневмония, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Бронхопневмония, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Межуточная пневмония, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Острые деструктивные процессы (абсцесс, гангрена). Хронические неспецифические болезни легких. Хронический бронхит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Бронхоэктазы, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Эмфизема легких, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Бронхиальная астма, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хронический абсцесс. Хроническая пневмония. Интерстициальные болезни, этиология и патогенез, патологическая анатомия. Пневмофиброз и пневмоцирроз. Рак легкого, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Болезни пищевода, классификация, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Рак пищевода, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Болезни желудка. Гастрит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хронический гастрит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Язвенная болезнь, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Рак желудка, классификация, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Гепатозы. Токсическая дистрофия печени, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Жировой гепатоз, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Гепатит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Алкогольный гепатит, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Цирроз печени, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Рак печени.

### **2.7.10. БОЛЕЗНИ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ, БЕРЕМЕННОСТИ И ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ.**

Воспалительные болезни половых органов и молочной железы.. Дисгормональные заболевания- железистая гиперплазия эндометрия, эрозии и псевдоэрозии шейки матки, доброкачественные дисплазии молочной железы. Опухоли половых органов, предрасполагающие факторы, гистологические виды. Рак молочной железы, предопухолевые изменения, гистологические виды. Рак Педже-

та. Гестозы, классификация, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Внематочная беременность, классификация, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Пузырный занос, плацентарный полип, родовая инфекция матки.

Эндокринные болезни. Классификация, этиология и патогенез, патологическая анатомия. Акромегалия, гипофизарный карликовый рост, церебрально-гипофизарная кахексия, болезнь Иценко-Кушинга, адипоза-генитальная дистрофия, несахарное мочеизнурение. Болезнь Аддисона. Зоб, макро и микроскопические виды, причины смерти. Гиперпаратиреоз. Сахарный диабет, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

### **2.7.11. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ.**

Инфекционные болезни, характер взаимодействия макро- и микроорганизмов, входные ворота, тканевые реакции, клиничко-морфологическая характеристика, классификация. Вирусные инфекции. Грипп, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Парагрипп, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Респираторно-синтициальная инфекция, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Аденовирусная инфекция, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

ВИЧ- инфекция. Эпидемиология, классификация, патологическая анатомия, причины смерти.

Риккетсиозы, классификация. Эпидемический сыпной тиф, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Спорадический сыпной тиф, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Ку- лихорадка, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Брюшной тиф, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Сальмонеллез, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Дизентерия, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Дифтерия, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Скарлатина, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Менингококковая инфекция, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Туберкулез, этиология и патогенез, классификация. Первичный, вторичный и гематогенный туберкулез. Патологическая анатомия, осложнения, исходы. Сифилис, этиология и патогенез, патологическая анатомия различных периодов, осложнения, исходы. Сепсис, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Холера, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Чума, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Сибирская язва, этиология и патогенез, патологическая анатомия,

осложнения, исходы. Прионовые болезни, этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

### **2.7.12. БОЛЕЗНИ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА И ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА.**

Пренатальная патология: гамеопатия, бластопатия, эмбриопатия, фетопатия. Патологическая анатомия врожденных пороков развития. Патология последа: возрастные изменения, пороки развития, нарушение кровообращения, воспаление, опухоли. Патологическая анатомия недоношенности и переношенности, асфиксии, пневмопатии, родовой травмы, гемолитической болезни новорожденных. Патологическая анатомия детских инфекций: полиомиелита, цитомегалии, кори, эпидемического паротита, дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции, пупочного сепсиса.

### **2.7.13. БОЛЕЗНИ КОЖИ, КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ И НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.**

Патологическая анатомия дерматитов и дерматозов, грибковых, аллергических заболеваний кожи. Лимфопролиферативные болезни кожи. Патологическая анатомия болезней костной системы: остеопороза, фиброзной дисплазии костей, остеомиелита, артритов, артрозов и миозитов. Патологическая анатомия опухолей костей: остеомы, остеод-остеомы, остеосаркомы, гигантоклеточной опухоли костей. Патологическая анатомия цереброваскулярной болезни: ишемическая энцефалопатия, ишемический и геморрагический инфаркт мозга. Патологическая анатомия менингитов и энцефалитов: менингококковая инфекция, гнойный менингит, хронический менингит. Патологическая анатомия нейроэктодермальных и менингососудистых опухолей головного мозга: астроцитомы, олигодендроглиома, эпендимомы, медуллобластома, менингиома.

\* Примечание.

Вопросы по темам семинарских занятий, выделенные на самостоятельное изучение (в пределах 50% от всего объема теоретического материала) определяются руководителем клинического ординатора.

Эффективность работы врача-патологоанатома зависит от его профессиональных и личностных качеств: высокого профессионализма и исполнительской дисциплины, инициативы, организаторских способностей и умения общаться с людьми, ответственности за порученное дело и соблюдение врачебной этики и гуманности.

Наряду с этим он должен нести персональную ответственность за результаты своих исследований, обосновывать решение объективными данными своих исследований, самокритично оценивать уровень своих профессиональных знаний, объём умений и навыков, свои профессиональные возможности и огра-

ничения, тактично и терпимо относится к чужому мнению, если оно не совпадает с его собственным, вырабатывать в себе активное стремление к приобретению новых знаний, доброжелательно относится к родственникам больных и умерших, коллегам, медицинскому и вспомогательному персоналу.

### 3. ПЛАН УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ.

#### 1 -ГОД ОБУЧЕНИЯ.

№	Наименование темы и разделов	Количество часов			
		Лекции	Практ.	Семинар.	Всего
1	Введение. Альтерация.	2	72	8	82
2	Паренхиматозные дистрофии.	2	36	4	42
3	Мезенхимальные дистрофии.	2	42	4	48
4	Смешанные дистрофии.	2	72	8	82
5	Некроз. Апоптоз.	2	72	8	82
6	Артериальное и венозное полнокровие.	2	36	4	42
7	Тромбоз. Эмболия. Ишемия. Инфаркт.	2	72	8	82
8	Плазморрагия. Стаз. ДВС-синдром.	2	72	8	82
9	Экссудативное воспаление.	2	36	4	42
10	Продуктивное воспаление.	2	42	4	48
11	Гранулематозное воспаление. Гранулематозные болезни.	2	108	12	122
12	Аутоиммунные и иммунодефицитные болезни.	2	124	16	142
13	Компенсаторно-приспособительные процессы.	2	30	16	48
14	Адаптация. Процессы роста и дифференцировки.	2	72	8	82
15	Опухоли.	2	72	8	82
16	Эпителиальные опухоли.	2	170	20	192
17	Мезенхимальные опухоли.	2	170	20	192
18	Опухоли нервной и меланинообразующей ткани.	2	120	16	138
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>1418</b>	<b>176</b>	<b>1630</b>

#### Смежные дисциплины:

№	Название дисциплины	Кол-во часов
1	Клиническая рентгенология и радиология.	72
2	Судебно-медицинская экспертиза.	72

<b>3</b>	Клинико-лабораторная диагностика.	<b>74</b>
<b>4</b>	Доказательная медицина.	<b>18</b>
<b>5</b>	Идея национальной независимости	<b>54</b>
	Всего	<b>290</b>

## 2- ГОД ОБУЧЕНИЯ.

1	2	3	4	5	6
1	Анемии. Гемобластозы.	2	72	4	78
2	Острые воспалительные заболевания легких.	2	98	6	106
3	Хронические неспецифические болезни легких.	2	98	6	106
4	Атеросклероз.	2	72	8	82
5	Артериальная гипертензия.	2	54	8	64
6	Ишемическая болезнь сердца.	2	62	8	72
7	Миокардиты, миокардиопатии, дистрофии миокарда.	2	36	4	42
8	Ревматические болезни.	2	72	4	78
9	Болезни ЖКТ.	2	54	4	60
10	Болезни печени.	2	108	8	118
11	Гломерулопатии. Тубулопатии.	2	108	8	118
12	Эндокринные болезни.	2	72	4	78
13	Болезни половых органов и молочной железы.	2	72	8	82
14	Патология беременности.	2	72	4	78
15	Инфекционные болезни. Сепсис. Туберкулез.	2	96	8	106
16	Инфекции верхних дыхательных путей.	2	44	4	50
17	Инфекции, поражающие ЖКТ.	2	46	4	52
18	Детские инфекции.	2	72	4	78
19	Ведение документации ПАО.	2	36	4	42
	<b>ИТОГО</b>	<b>38</b>	<b>1344</b>	<b>108</b>	<b>1490</b>

### Смежные дисциплины:

№	Название дисциплины	Количество часов
1	Нормальная анатомия	80
2	Эндоскопия.	78
3	Ультразвуковая диагностика.	74

4	Судебная медицина	108
5	Инновационные технологии в медицине.	36
6	Идея национальной независимости	54
	<b>ИТОГО</b>	<b>430</b>

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ.**

- Гистологическое исследование биопсийного, операционного, аутопсийного материала и анализ результатов исследования.
- Проведение квалифицированного аутопсийного исследования умерших от различных заболеваний с выявлением причин смерти и сущности болезненных процессов.
- Составление и заполнение протокола вскрытия (документальное оформление патологоанатомического исследования).
- Выявление непосредственной причины смерти, составление танатогенеза, правильная постановка патологоанатомического диагноза.
- Заполнение врачебного свидетельства о смерти.
- Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов для оценки качества лечебно – диагностических мероприятий в лечебных учреждениях.
- Анализ истории болезни (дефекты ведения истории болезни, анализ результатов обследования и лечения, выявление ошибок врача на разных этапах проведения лечебно – профилактических мероприятий).
- Ведение документации патологоанатомического отделения.
- Работа в патогистологической лаборатории (этапы проводки и приготовления гистологических препаратов). Возможные ошибки.
- Определение на биопсийном материале начальных стадий заболеваний, проведение дифференциальной диагностики различных по сущности воспалительных, гиперпластических и опухолевых процессов.

#### **5. Рекомендуемая литература:**

1. Пальцев М.А., Аничков Н.М. «Патологическая анатомия». М. Медицина. 2001 г.
2. Струков А.И., Серов В.В. «Патологическая анатомия». М. Медицина. 1994 г.
3. Цинзерлинг А.В., Цинзерлинг В.А. «Патологическая анатомия». Санкт-Петербург. 1996 г.
4. Давыдовский И.В. «Патологическая анатомия и патогенез болезней человека». М. Медицина. 1958 г.
5. Давыдовский И.В. «Общая патологическая анатомия». М. Медицина. 1969 г.
6. Скворцов М.А. «Многотомное руководство по патологической анатомии». М. Медицина. 1970 г.

7. Чистович А.Н. «Патологическая анатомия болезней человека». Л. Медицина. 1970 г.
8. Ярыгин Н.Е., Серов В.В., Пауков В.С. «Атлас патологической анатомии». 1986 г.
9. Серов В.В., Дрозд Т.Н., Варшавский В.А., Татевосян Г.О. «Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии». М. Медицина. 1987 г.
10. Серов В.В., Пауков В.С. «Ультраструктурная патология». М. Медицина. 1975 г.
11. Ивановская Т.Е., Леонова Л.В. «Патологическая анатомия болезней плода и ребенка». Руководство. т.1. Л. Медицина. 1990 г.
12. «Общая патология человека». Руководство. т.1, 2. под ред. А.И.Струков, В.В.Серов, Д.С.Саркисов. М. Медицина. 1990 г.
13. «Патологическая анатомия. Курс лекций» под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. М. Медицина. 1998 г.
14. Пономарев А.Б., Берестова А.В. Атлас по патологической анатомии на лазерном диске. Под ред. М.А.Пальцева. М. 1-я часть – 1998 г., 2-я часть – 1999 г.
15. Серов В.В., Пальцев М.А., Ганзен Т.Н. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. М. Медицина. 1998 г.
16. Хазанов А.Т., Чалисов И.А. «Руководство по секционному курсу». М. Медицина. 1984 г.
17. Калитеевский П.Ф. «Краткое руководство для клинического патологоанатома». М. Медицина. 1999 г.
18. «Руководство по патологии опухолей человека». Под ред. Н.А.Краевского, А.В.Смолянникова. М. Медицина. 1976 г.
19. Международная статистическая классификация болезней, травм и причин смерти 10-го пересмотра. 1995 г.
20. Медведев И.И. «Основы патологоанатомической техники с элементами диагностики». Киев. Медгиз. УССР. 1955 г.
21. Смолянников А.В., Хмельницкий О.К., Петленко В.П. «Теоретические основы морфологического диагноза». С-Петербург. 1995 г.
22. Котран, Кумар, Коллинз. «Основы патологии». Филадельфия – Лондон – Торонто – Монреаль – Токио. 1999 г.
23. Чандрасома, Тейлор. «Основы патологии». Лос-Анджелес. 1991 г.
24. Томсон А.Д., Коттон Р.Е. «Лекции по патологии». 3-е издание. Оксфорд. 1993 г.
25. Калитеевский П.Ф. «Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов». М. Медицина. 1987 г.
26. Даль М.К. «О деонтологии в работе патологоанатома». Киев. 1976 г.
27. Зайчик А.Ш., Чурилов А.П. «Механизмы развития синдромов болезни». М. Медицина. 2002 г.
28. Меркулов Г.А. Курс патогистологической техники. Л. Медицина. 1969 г.
29. Аничков М.Н. «Неотложные состояния в пульмонологии». М. Медицина. 1973 г.

30. Елисеев В.Г., Афанасьев Ю.И., Котовский Е.Ф. Атлас микроскопического и ультрамикроскопического строения клеток, тканей и органов. М. Медицина. 1970 г.
31. Микроскопическая техника. Руководство. Под ред. Д.С.Саркисова, Ю.Л.Перова. М. Медицина. 1996 г.
32. Структурные основы адаптации и компенсации нарушенных функций. Под ред. Д.С.Саркисова. М. Медицина. 1987 г.
33. Большая медицинская энциклопедия. Многотомное руководство. 1981 г.
34. Шебанов Ф.В. «Туберкулез». М. Медицина. 1976 г.
35. Балалыкин А.В. Руководство по эндоскопии. М. Медицина. 1986 г.

#### **Дополнительная литература:**

1. Горизонтов П.Д., «Гомеостаз», М., Медицина-1990.
- 2.. Пальцев М.А., Аничков Н. И., « Патологическая анатомия». Москва, 2001. (Электрон. вариант – 700 МБ)
4. Шевченко Н. И., Муканова. Ж.И. Лекции по патологической анатомии. (Электрон вариант). Москва-2005. 90 МБ.
5. Чалисов И. А., Хазанов А.Т. «Руководство по патологоанатомической диагностики важнейших инфекционных заболеваний человека». М., 1980.
6. Адуллаходжаева М.С., Краткий очерк к истории развития патологической анатомии в Узбекистане. Ташкент, 1983.
7. Адуллаходжаева М.С., Принципы организации патологоанатомической службы, Ташкент, 1986.
8. Абдуллаев Б.С., Атакулов Б.М., Хамидова Ф.М. Патологик анатомия фанидан вазиятли масалалар. Укув услубий курсатма, СамМИ-2006.