

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВВСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ОРДИНАТУРА)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07 - ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

**Цель изучения обязательных специальных дисциплин:** овладение сущностью структурно-функциональных основ развития общепатологических процессов и заболеваний человека, методами их морфологической диагностики для последующей выработки профессиональных компетенций врача – патологоанатома и формирования готовности к осуществлению профессиональной деятельности.

**Задачами** является изучение:

- общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические и функциональные проявления той или иной болезни;
- морфо-функциональных изменений, отражающих процессы приспособления и компенсации организма, развивающиеся в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды, способствующих поддержанию гомеостаза, сохранению здоровья;
- общих основ опухолевого роста, морфологии опухолей отдельных локализаций, степени зрелости и гистогенеза, принципов патологоанатомической диагностики опухолей;
- патологической анатомии соматических заболеваний человека, их этиологии, патогенеза, морфогенеза, осложнений, исходов, патоморфоза, принципов патологоанатомической диагностики и формулировки диагноза;
- патологической анатомии инфекционных заболеваний, их осложнений, морфогенеза, патоморфоза, принципов патологоанатомической диагностики и формулировки диагноза, организации профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций;
- патологических процессов, развивающихся в результате медицинских мероприятий – профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других, а также патологических процессов, развивающихся в зонах стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций;
- организации работы структурных подразделений патологоанатомической службы (патологоанатомических отделений, патологоанатомических бюро, институтов патологии);
- нормативной документации, принятой в патологоанатомической службе, принципов медицинской статистики и анализа показателей здоровья, форм организации контроля качества оказания медицинской помощи в медицинских организациях.

**Программа направлена на освоение следующих компетенций:**

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-1 - готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов окружающей среды;

ПК-2 - готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-3 - готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков.

ПК-4 - готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК-5 - готовностью к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;

ПК-6 - готовностью к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

ПК-7 - готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ПК-8 - готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплин:**

**Ординатор должен знать:**

1. Термины, используемые в патологической анатомии.
2. Основные методы и объекты патологоанатомического исследования.
3. Сущность и основные закономерности развития общепатологических процессов, процессов компенсации и приспособления.
4. Цели, задачи и современные методы прижизненной морфологической диагностики опухолей.
5. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза, учения о болезни, нозологии, принципы классификации болезней.
6. Характерные изменения внутренних органов при важнейших соматических и инфекционных заболеваниях человека, при реанимационной патологии и ятрогениях.

7. Основы клинико-анатомического анализа, принципы построения патологоанатомического диагноза и оформления врачебного свидетельства о смерти в соответствии с требованиями действующей МКБ;
8. Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
9. Формы и методы санитарного просвещения.

Ординатор должен **уметь:**

1. Описать морфологические изменения при патологических процессах и болезнях на макропрепаратах и микропрепаратах.
2. На основании описания высказать мнение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях, сделать заключение о патологическом процессе и заболевании.
3. Анализировать изменения основных показателей состояния организма.
4. Применять полученные знания при проведении патологоанатомического исследования трупа и гистологического исследования секционного, материала, последов, операционного и биопсийного материала.
5. Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-диагностической работе.

Ординатор должен **владеть:**

1. Патологоанатомической терминологией в части описания и клинико-морфологической диагностики патологических процессов, процессов приспособления и компенсации, опухолей и заболеваний человека.
2. Принципами клинико-анатомических сопоставлений при диагностике патологических процессов, процессов компенсации, опухолей, соматических и инфекционных заболеваний человека.

#### **Общий объем учебной нагрузки специальных дисциплин**

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<b><i>Общая трудоемкость обязательных специальных дисциплин:</i></b>	<b>32</b> (1152 часа)
<b><i>Аудиторные занятия:</i></b>	<b>768</b> час.
Лекции (Л)	60 час.
Практические занятия (ПЗ):	708 час.
Самостоятельная работа (СР):	<b>384</b> час.
<b><i>Форма контроля</i></b>	Дифф. зачет по модулям

## **МОДУЛЬ 1.5: Общая патологическая анатомия.**

Содержание модуля:

### 1. Патология клетки. Альтерация.

Эволюция учения о патологии клетки. Целлюлярная патология Р.Вирхова. Патология клетки как интегративное понятие. Молекулярная патология – современный уровень оценки развития общепатологических изменений в клетке, ее значение в диагностике и лечении заболеваний.

Понятие об обратимой и необратимой альтерации, основные закономерности гомеостаза. Принципы классификации дистрофий, дистрофии-повреждения и дистрофии-аккумуляции. Белковые, жировые, углеводные дистрофии, механизмы развития, методы макро- и микроскопической диагностики, клинические проявления, исходы.

### 2. Нарушения крово- и лимфообращения.

Общие и местные расстройства кровообращения и лимфообращения. Артериальное и венозное полнокровие. Кровотечения и кровоизлияния; геморрагический диатез. Тромбоз, эмболия, инфаркт: причины, патогенез, морфологические проявления. Тромбоэмболический синдром. Тромбоэмболия легочной артерии. Коагулопатии. Тромбогеморрагический синдром и синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Малокровие (ишемия); морфология обменных нарушений в тканях при ишемии. Причины некрозов, виды некрозов, клиничко-морфологические проявления. Понятие об апоптозе как запрограммированной смерти клетки.

### 3. Воспалительно-репаративный процесс.

Причины воспаления, классификация, основные морфологические признаки. Фазы и морфологические реакции воспаления, терминология. Макро- и микроскопическая диагностика различных видов банального воспаления – экссудативного, пролиферативного. Фибринозное воспаление. Гнойное воспаление. Гранулематозное воспаление. Специфическое воспаление; макро- и микроскопические проявления воспаления при туберкулезе, сифилисе, проказе, склероме. Иммунопатологические процессы, типы аллергических реакций. Иммунодефицитные синдромы, патологическая анатомия, диагностика.

### 4. Процессы компенсации и восстановления.

Понятие о процессах приспособления, компенсации и восстановления. Гипертрофия, атрофия, сущность, этапы развития, значение в патологии. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, виды, связь с воспалением, исходы. Репаративная регенерация. Компоненты процесса заживления.

## **МОДУЛЬ 1.6: Патологическая анатомия опухолей.**

Содержание модуля.

### 1. Общее учение об опухолях. Принципы морфологической диагностики.

Опухоли, основные подходы к классификации. Степень зрелости опухолевых клеток, морфологический атипизм. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика.

Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Понятие об опухолевой прогрессии. Факторы риска опухолевого роста. Старение человека. Влияние географических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад. Роль биопсии в прижизненной диагностике опухолей. Морфологические факторы прогноза опухолевой прогрессии.

#### 2. Опухоли эпителиального происхождения. Особенности.

Классификация опухолей из эпителия, особенности, понятие об органонеспецифических и органоспецифических опухолях. Папилломы, аденомы, морфологические разновидности, строение, диагностика. Рак, морфологические разновидности, строение, диагностика. Раки отдельных локализаций: желудка, легкого, толстой кишки, матки, яичников, молочной железы, простаты. Доброкачественные и злокачественные опухоли экзо- и эндокринных желез. Нейроиммуноэндокринные опухоли, возможности диагностики.

#### 3. Опухоли мезенхимального происхождения. Особенности.

Классификация опухолей из производных мезенхимы, особенности. Доброкачественные опухоли мягких тканей, морфологические разновидности, строение, диагностика. Саркомы, морфологические разновидности, строение, диагностика. Саркомы отдельных локализаций. GIST-опухоли.

#### 4. Опухоли нервной системы и меланообразующей ткани. Особенности.

Классификация опухолей центральной и периферической нервной системы, морфологические особенности. Опухоли глиального и медуллярного происхождения, морфологические разновидности, строение, диагностика. Опухоли меланообразующего происхождения, особенности, морфологические разновидности, строение, диагностика. Значение невусов и меланом в танатогенезе.

### **МОДУЛЬ 1.7: Общее учение о болезни. Патологическая анатомия соматических заболеваний.**

Содержание модуля:

#### 1. Введение в нозологию. Принципы классификации болезней. МКБ.

Значение, цели, задачи и место патологической анатомии в развитии теоретической и практической медицины. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Понятие о нозологии и органопатологии. Сущность и периоды в развитии заболеваний, значение доклинического и послеклинического периодов. Начало и место развития

заболевания. Наука о смерти и механизмах смерти. Учение Г.В. Шора, его значение для развития патологической анатомии. Клинические науки, имевшие в основе учение о танатогенезе. Основные принципы классификации болезней. Нозологический принцип как ведущий для диагностики заболеваний и структурирования клинического и патологоанатомического диагноза. Международная классификация болезней, травм, причин смерти и проблем, связанных со здоровьем.

2. Теория диагноза. Понятие о структуре патологоанатомического диагноза.

Структура клинического и патологоанатомического диагноза, особенности. Понятие об основном, сопутствующем и комбинированном диагнозе, виды комбинированного диагноза. Осложнения и органная патология, их место в структуре диагноза. Принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов.

3. Болезни системы крови.

Современная классификация болезней кроветворной и лимфатической тканей. Анемии дефицитные, гемолитические, апластические. Миелодиспластические синдромы. Лейкозы острые и хронические, клинко-морфологические формы; парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь). Лимфома Ходжкина. Патологоанатомическая диагностика, осложнения и причины смерти. Неходжскинские лимфомы, классификация, диагностика.

4. Болезни сердечно-сосудистой системы.

Атеросклероз: этиология, патогенез, стадии развития. Частные проявления атеросклероза, клинко-морфологические формы. Гипертензии: патогенез, стадии развития морфологических изменений в сосудах и органах, клинко-анатомические формы. Морфология гипертонического криза. ИБС, ЦВБ: классификация, клинко-анатомические формы. Внезапная коронарная смерть. Кардиомиопатии: классификация, клинко-морфологические проявления. Пороки развития приобретенные и врожденные. Ревматические болезни (болезни соединительной ткани с иммунными нарушениями): классификация, этиология, патогенез, иммунопатология, морфология системной прогрессирующей дезорганизации соединительной ткани.

5. Болезни органов дыхания.

Острый бронхит. Морфология нарушений бронхиального дренажа. Бронхопневмония: классификация, клинко-морфологические формы, осложнения. Пневмококковая пневмония: этиология, патогенез, стадии развития, морфологическая характеристика, осложнения. Болезнь легионеров. Макроскопическая, микроскопическая и микробиологическая диагностика пневмоний разной этиологии. Хронические обструктивные болезни легких (ХОБЛ), интерстициальные болезни легких.

6. Болезни органов пищеварения и печени.

Прижизненное морфологическое исследование заболеваний желудка: гастроскопия и гастробиопсия. Гастриты: современная классификация, морфологическая характеристика. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, морфологическая характеристика,

осложнения. Болезни кишечника: энтерит (острый и хронический), энтеропатии, синдром мальабсорбции; болезнь Уиппла, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона. Острый и хронический аппендицит: клинико-морфологические формы, осложнения. Перитонит: макро- и микроскопическая диагностика. Гепатит: классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия; вирусный и алкогольный гепатит. Токсическая дистрофия печени: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Цирроз печени: классификация, морфогенез. Диагностическая роль пункционной биопсии печени. Болезни желчного пузыря: острый и хронический холецистит. Острый и хронический панкреатит.

#### 7. Болезни почек и мочеполовых органов.

Классификация болезней почек. Роль пункционной биопсии в диагностике заболеваний почек. Гломерулонефрит и гломерулопатии: классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы. Нефротический синдром: классификация, морфологическая характеристика. Патологическая анатомия амилоидоза почек. Тубулопатии: острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Хронические тубулопатии обструктивного генеза (парапротеинемический нефроз, подагрическая почка): патологическая анатомия, исходы, осложнения. Дисгормональные болезни половых органов и молочной железы: узловая гиперплазия предстательной железы, железистая гиперплазия эндометрия, мастопатии. Эктропион. Воспалительные болезни половых органов и молочной железы.

#### 8. Болезни желез внутренней секреции и нервной системы.

Болезни гипофиза. Болезни надпочечников; аддисонова болезнь. Болезни щитовидной железы; тиреотоксикоз, микседема. Болезни околощитовидных желез. Болезни островкового аппарата поджелудочной железы; сахарный диабет (клинико-анатомические формы, морфологическая характеристика). Болезни нервной системы. Демиелинизирующие заболевания головного мозга: боковой амиотрофический склероз, рассеянный склероз. Болезнь Альцгеймера. Энцефалиты. Менингиты. Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка. Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата.

Системные поражения соединительной ткани, мышечной и костно-суставной системы. Артриты. Болезни кожи и подкожной клетчатки.

### **МОДУЛЬ 1.8: Патологическая анатомия инфекций.**

Содержание модуля:

1. Общие принципы организации патологоанатомической работы с инфекционными заболеваниями.

Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса, значение макро- и микроорганизма в развитии отдельных форм инфекций. Патоморфоз инфекционных заболеваний, современная классификация патоморфоза, примеры. Организация работы патологоанатомического отделения при наличии инфекции, правила проведения вскрытия.

#### 2. Вирусные инфекции.

Вирусные инфекции: общая патоморфология. Респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, корь. ВИЧ-инфекция: клинико-морфологическая характеристика. Полиомиелит. Корь. Вирусный гепатит. Вирусные энцефалиты. Значение вирусов в развитии соматических заболеваний и опухолей. Риккетсиозы, сыпной тиф, клещевые риккетсиозы, лихорадка Ку.

3. Бактериальные инфекции. Грибковые и протозойные инфекции.

Кишечные инфекции: сальмонеллез, брюшной тиф, дизентерия. Бактериальные инфекции: дифтерия, менингококковая инфекция, туляремия, скарлатина. Туберкулез: классификация, клинико-морфологическая характеристика, макро- и микроскопическая диагностика, патоморфоз. Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем. Сифилис: патологическая анатомия. Микозы: кандидоз, актиномикоз, аспергиллез, бластомикозы, гистоплазмоз. Протозойные инфекции: малярия, амебиаз, балантидиаз, токсоплазмоз, пневмоцистоз, глистные инвазии: эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез, шистосомоз. Гельминтозы. Инфекции.

4. Сепсис и генерализованная инфекция.

Сепсис, современная трактовка, классификация, морфологическая диагностика, клинико-морфологические синдромы. SIRS-синдром: клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика. Причины смерти и принципы формулировки патологоанатомического диагноза. Хирургический сепсис, акушерско-гинекологический сепсис, особенности. Особенности пупочного сепсиса, патологическая анатомия. Септический эндокардит, патологическая анатомия. Хронический сепсис, патогенез, патологическая анатомия.

5. Карантинные инфекции.

Особо опасные и карантинные инфекции: чума, холера, оспа, сибирская язва, сап, бруцеллез, геморрагические лихорадки. Правила проведения патологоанатомического исследования трупа при инфекциях и при карантинных инфекциях. Правила забора материала при гибели больного от инфекций.

## **МОДУЛЬ 1.9: Патология реанимации и интенсивной терапии.**

Содержание модуля:

1. Реанимационная патология.

Понятие о реанимационной патологии, учение Н.К. Пермякова об осложнениях реанимации. Классификация. Приемы патологоанатомического исследования трупа при подозрении на осложнения реанимации. формулировка диагноза при реанимационной патологии.

2. Наркоз. Осложнения интенсивной терапии.

Методы современного наркоза, периоды течения, возможные осложнения в каждом периоде. Понятие об осложнениях интенсивной терапии, приемы патологоанатомического исследования.

3. Понятие о ятрогениях, классификация, формулировка патологоанатомического диагноза.



Международно принятое понятие о ятрогенной патологии и основных патологических процессах, развивающихся в результате медицинских мероприятий – профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других. Понятие о врачебной ошибке. Принципы проведения патологоанатомического и судебно-медицинского исследования. Особенности формулировки патологоанатомического диагноза при обнаружении ятрогении, установление роли в танатогенезе. Проведение клинко-анатомических сопоставлений диагнозов и разборов качества лечебно-диагностической работы в медицинской организации.

## **МОДУЛЬ 1.10: Патологическая анатомия болезней детского возраста.**

Содержание модуля:

1. Патологическая анатомия соматических и инфекционных болезней детского возраста.

Заболевания детского возраста, особенности этиологии и морфологической картины. Врожденные аномалии (пороки развития) нервной системы, глаза, уха, лица и шеи. Врожденные аномалии системы кровообращения. Врожденные аномалии органов дыхания и пищеварения. Врожденные пороки развития мочеполовой системы, костно-мышечной системы. Хромосомные аномалии.

Инфекционные болезни детского возраста: корь, скарлатина, дифтерия, полиомиелит, коклюш, патологическая анатомия и диагностика.

2. Пре- и перинатальная патология.

Периоды гестации, морфологическая диагностика. Болезни перинатального периода, классификация. Поражения плода и новорожденного, обусловленные состоянием матери, осложнениями беременности, родов и родоразрешения. Расстройства, связанные с продолжительностью беременности и роста плода. Родовая травма. Дыхательные расстройства перинатального периода. Инфекционные болезни, специфичные для перинатального периода. Младенческая смертность.

3. Патология беременности и родов.

Патология плаценты, классификация, морфологическая диагностика. Понятие о фето-плацентарной недостаточности, пороки взаимодействия в системе «мать-плацента-плод». Морфология овариально-менструального цикла, морфология беременности. Эктопическая беременность, пузырный занос и другие аномальные продукты зачатия, спонтанный аборт и его осложнения. Патологическая анатомия и патогенез. Болезни матери, связанные с беременностью. Материнская смертность, причины, акушерские кровотечения. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода.

## Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
<b>Модуль 1.5. Общая патологическая анатомия.</b>				
Тема 1. Патология клетки. Альтерация	36 час.	4 час.	20 час.	12 час.
Тема 2. Нарушения крово- и лимфообращения.	36 час.	4 час.	20 час.	12 час.
Тема 3. Воспалительно-репаративный процесс.	54 час.	6 час.	30 час.	18 час.
Тема 4. Процессы компенсации и восстановления.	18 час.	2 час.	10 час.	6 час.
<b>Всего по плану:</b>	<b>144 час.</b>	<b>16 час.</b>	<b>80 час.</b>	<b>48 час.</b>
<b>Модуль 1.6. Патологическая анатомия опухолей.</b>				
Тема 1. Общее учение об опухолях. Принципы морфологической диагностики.	18 час.	2 час.	10 час.	6 час.
Тема 2. Опухоли эпителиального происхождения. Особенности.	108 час.	2 час.	70 час.	36 час.
Тема 3. Опухоли мезенхимального происхождения. Особенности.	72 час.	2 час.	46 час.	24 час.
Тема 4. Опухоли нервной системы и меланообразующей ткани. Особенности.	54 час.	2 час.	34 час.	18 час.
<b>Всего по плану:</b>	<b>252 час.</b>	<b>8 час.</b>	<b>160 час.</b>	<b>84 час.</b>
<b>Модуль 1.7. Общее учение о болезни. Патологическая анатомия соматических заболеваний</b>				
Тема 1. Введение в нозологию. Принципы классификации болезней. МКБ.	18 час.	2 час.	10 час.	6 час.
Тема 2. Теория диагноза. Понятие о структуре патолого-анатомического диагноза.	18 час.	-	12 час.	6 час.
Тема 3. Болезни системы крови.	72 час.	2 час.	46 час.	24 час.
Тема 4. Болезни сердечно-сосудистой системы.	72 час.	4 час.	44 час.	24 час.
Тема 5. Болезни органов дыхания.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 6. Болезни органов пищеварения и печени.	72 час.	2 час.	46 час.	24 час.

Тема 7. Болезни почек и мочеполовых органов.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 8. Болезни желез внутренней секреции и нервной системы.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
<b>Всего по плану:</b>	<b>360 час.</b>	<b>16 час.</b>	<b>224 час.</b>	<b>120 час.</b>
<b>Модуль 1.8. Патологическая анатомия инфекций.</b>				
Тема 1. Общие принципы организации патологоанатомической работы с инфекционными заболеваниями.	9 час.	2 час.	4 час.	3 час.
Тема 2. Вирусные инфекции.	90 час.	2 час.	58 час.	30 час.
Тема 3. Бактериальные инфекции. Грибковые и протозойные инфекции.	135 час.	2 час.	88 час.	45 час.
Тема 4. Сепсис и генерализованная инфекция.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Тема 5. Карантинные инфекции.	18 час.	2 час.	10 час.	6 час.
<b>Всего по плану:</b>	<b>288 час.</b>	<b>10 час.</b>	<b>182 час.</b>	<b>96 час.</b>
<b>Модуль 1.9. Патология реанимации и интенсивной терапии.</b>				
Тема 1. Реанимационная патология.	9 час.	2 час.	4 час.	3 час.
Тема 2. Наркоз. Осложнения интенсивной терапии.	9 час.	-	6 час.	3 час.
Тема 3. Понятие о ятрогениях, классификация, формулировка патологоанатомического диагноза.	18 час.	2 час.	10 час.	6 час.
<b>Всего по плану:</b>	<b>36 час.</b>	<b>4 час.</b>	<b>20 час.</b>	<b>12 час.</b>
<b>Модуль 1.10. Патологическая анатомия болезней детского возраста.</b>				
Тема 1. Патологическая анатомия соматических и инфекционных болезней детского возраста.	27 час.	2 час.	16 час.	9 час.
Тема 2. Пре- и перинатальная патология.	27 час.	2 час.	16 час.	9 час.
Тема 3. Патология беременности и родов.	18 час.	2 час.	10 час.	6 час.
<b>Всего по плану:</b>	<b>72 час.</b>	<b>6 час.</b>	<b>42 час.</b>	<b>24 час.</b>
<b>Итого по программе:</b>	<b>32 кредит. ед. (1152 часа)</b>	<b>60 час.</b>	<b>708 час.</b>	<b>384 час.</b>

**Тематический план лекций для ординаторов  
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
<b>Модуль 1.5. Общая патологическая анатомия.</b>		
1	Патология клетки. Морфологические основы развития типовых общепатологических процессов. Альтерация, основные закономерности развития обратимой и необратимой альтерации. Законы поддержания гомеостаза.	2
2	Дистрофии, понятие, особенности, классификация, методы диагностики. Белковые, жировые, углеводные дистрофии.	2
3	Патология кровенаполнения, полнокровия, патологическая анатомия. Патология гемостаза, патологическая анатомия тромбозмболического и геморрагического синдромов.	2
4	Малокровия острые и хронические. Инфаркты, некрозы. Патологическая анатомия.	2
5	Патологическая анатомия воспаления, морфологические виды острого экссудативного воспаления.	2
6	Патологическая анатомия интерстициального и гранулематозного воспаления.	2
7	Имунопатологические процессы.	2
8	Патологическая анатомия процессов компенсации и восстановления. Понятие о процессах приспособления. Регенерация, патологическая анатомия форм регенерации.	2
<b>Модуль 1.6. Патологическая анатомия опухолей</b>		
1	Общее учение об опухолях. Принципы классификации и терминологии опухолей. Опухолевая прогрессия. Современные методы морфологической, молекулярно-генетической диагностики опухолей.	2
2	Особенности опухолей эпителиального происхождения, патологическая анатомия.	2
3	Особенности опухолей мезенхимального происхождения, патологическая анатомия.	2
4	Особенности опухолей нервной системы. Патологическая анатомия. Особенности опухолей меланообразующей ткани, патологическая анатомия.	2
<b>Модуль 1.7. Общее учение о болезни. Патологическая анатомия соматических заболеваний</b>		
1	Введение в нозологию, основные понятия. Этиология, патогенез, морфология, патоморфоз, морфогенез, осложнения, исходы. Принципы классификации болезней. МКБ-10.	2
2	Болезни системы крови: Анемии. Лейкозы. Лимфомы Ходжкина и неходжкинские лимфомы. Патологическая анатомия.	2
3	Болезни сосудов невоспалительного характера. Атеросклероз, гипертензия. Патологическая анатомия.	2

4	ИБС, ЦВБ, нозологические особенности. Этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, патологическая анатомия.	2
5	Заболевания органов дыхания. Острые пневмонии. ХОБЛ, бронхиальная астма. Интерстициальные болезни легких. Патологическая анатомия.	2
6	Острые и хронические гастриты, современная классификация. Перитонит. Гепатиты, метаболические поражения печени. Циррозы печени. Патологическая анатомия.	2
7	Болезни почек: Гломерулопатии, гломерулонефрит. Тубулопатии. Патологическая анатомия.	2
8	Заболевания эндокринных органов, половых органов мужчин и женщин. Особенности диагностики заболеваний нервной системы. Патологическая анатомия.	2
<b>Модуль 1.8. Патологическая анатомия инфекций</b>		
1	Введение в инфекционную патологию, общие признаки инфекционных болезней. Понятие о патоморфозе. Организация работы патологоанатомических отделений.	2
2	Респираторные вирусные инфекции, грипп, корь, полиомиелит. Герпетическая инфекция. Патологическая анатомия.	2
3	ВИЧ-инфекция и СПИД. Патологическая анатомия.	2
4	Бактериальные инфекции кишечные (брюшной тиф, дизентерия), патологическая анатомия и патоморфоз.	2
5	Бруцеллез, туляремия, столбняк, патологическая анатомия и патоморфоз. Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем, патологическая анатомия и патоморфоз.	2
6	Туберкулез, патологическая анатомия и патоморфоз.	2
7	Грибковые инфекции, патологическая анатомия и патоморфоз. Протозойные инфекции, патологическая анатомия и патоморфоз.	2
8	Сепсис и генерализованный воспалительный ответ. Клинико-морфологические формы, патологическая анатомия.	2
9	Бактериально-септический эндокардит. Клинико-морфологические формы, патологическая анатомия.	2
10	Карантинные инфекции, организация работы патологоанатомических отделений. Холера, патологическая анатомия.	2
<b>Модуль 1.9. Патология реанимации и интенсивной терапии</b>		
1	Введение в реанимационную патологию, классификация, патологическая анатомия. Патология наркоза, морфологическая диагностика.	2
2	Понятие о ятрогенной патологии, подходы к классификации. Принципы формулировки патологоанатомического диагноза при реанимационной патологии и ятрогении.	2
<b>Модуль 1.10. Патологическая анатомия болезней детского возраста</b>		
1	Патологическая анатомия врожденных аномалий развития. Инфекции у детей.	2
2	Пре- и перинатальная патология.	2

3	Патология плаценты. Патология беременности и родов.	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>60 часов</b>

**Тематический план практических занятий для ординаторов  
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
<b>Модуль 1.5. Общая патологическая анатомия.</b>		
1	Патология клетки. Морфологические основы развития типовых общепатологических процессов. Стереотипные реакции при воздействии на клетку. Молекулярный уровень современной патологии. Работа с препаратами.	4
2	Белковые паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии, патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	4
3	Жировые и углеводные дистрофии, патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
4	Смешанные дистрофии, патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
5	Артериальное и венозное полнокровие, патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	4
6	Тромбозы, эмболии. Кровотечения и кровоизлияния. Патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	4
7	Острые малокровия, инфаркты. Патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
8	Некрозы, классификация, патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
9	Общая патология воспалительно-репаративного процесса. Терминология воспаления. Фазы и морфологические реакции воспаления. Работа с препаратами.	4
10	Патологическая анатомия острого воспаления, острое экссудативное воспаление, виды. Работа с препаратами.	4
11	Фибринозное, гнойное воспаление. Патологическая анатомия. Работа с препаратами.	4
12	Гранулематозное воспаление. Патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
13	Иммунопатологические процессы, аллергии. Патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
14	Иммунодефицитные синдромы. Патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
15	Патологическая анатомия процессов компенсации и приспособления. Гипертрофии, атрофии. Работа с препаратами.	4
16	Патологическая анатомия регенерация. Работа с препаратами. Дифференцированный зачет по модулю.	6
<b>Модуль 1.6. Патологическая анатомия опухолей</b>		
1	Общее учение об опухолях. Принципы классификации и	4

	терминологии опухолей. Гистогенез. Современные методы морфологической, молекулярно-генетической диагностики. Работа с препаратами.	
2	Общее учение об опухолях. Формы роста опухолей, виды опухолей по степени зрелости. Метастазирование, рецидивирование. Работа с препаратами.	6
3	Особенности опухолей эпителиального происхождения. Органонеспецифические зрелые опухоли из эпителия, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	4
4	Понятие о раке. Органонеспецифические незрелые опухоли из эпителия, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
5	Рак легкого. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
6	Рак матки. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
7	Рак желудка. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
8	Рак толстого кишечника. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
9	Рак молочной железы. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
10	Рак яичников. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
11	Рак простаты. Патологическая анатомия, диагностика, работа с препаратами.	6
12	Зрелые органоспецифические опухоли из эпителия, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
13	Незрелые органоспецифические опухоли из эпителия, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
14	Нейроиммуноэндокринные опухоли, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
15	Особенности опухолей мезенхимального происхождения, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	4
16	Зрелые опухоли собственно соединительной ткани, патологоанатомическая диагностика, работа с препаратами.	6
17	Незрелые опухоли собственно соединительной ткани, патологоанатомическая диагностика, работа с препаратами.	6
18	Зрелые опухоли мышечного и жирового происхождения, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
19	Незрелые опухоли мышечного и жирового происхождения, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
20	Мякотканые опухоли. GIST-опухоли, прогноз, патологоанатомическая диагностика. Работа с препаратами.	6
21	Зрелые опухоли костно-суставного и хрящевого происхождения, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
22	Незрелые опухоли костно-суставного и хрящевого происхождения, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
23	Особенности опухолей нервной системы. Принципы гистогенетической классификации. Работа с препаратами.	4

24	Зрелые опухоли центральной нервной системы, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
25	Незрелые опухоли центральной нервной системы, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
26	Опухоли периферической и вегетативной нервной системы, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
27	Зрелые опухоли меланообразующей ткани, особенности, патологическая анатомия. Работа с препаратами.	6
28	Незрелые опухоли меланообразующей ткани, особенности, патологическая анатомия. Работа с препаратами. Дифференцированный зачет по модулю.	6
<b>Модуль 1.7. Общее учение о болезни. Патологическая анатомия соматических заболеваний.</b>		
1	Понятие о нозологии и органопатологии. Синдром, симптом. Этиология, патогенез, исходы. Осложнения и болезнь. Морфогенез и патоморфоз. Работа на примере протоколов вскрытий.	4
2	Танатогенез, установление танатогенеза при проведении вскрытия. Принципы классификации болезней. Принципы кодирования болезней, причин смерти по МКБ. Работа на примере протоколов вскрытий.	6
3	Структура клинического и патологоанатомического диагноза. Монокаузальный и бикаузальный генез болезни и смерти. Работа на примере протоколов вскрытий.	6
4	Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагноза. Работа на примере протоколов вскрытий.	6
5	Болезни системы крови. Анемии. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
6	Острые лейкозы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
7	Хронический миелоидный лейкоз. Миелопролиферативные заболевания. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
8	Миеломная болезнь и плазмоцитома. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
9	Хронический лимфолейкоз. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
10	Лимфомы, принципы классификации. Лимфома Ходжкина. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
11	Неходжскинские лимфомы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
12	Морфологическая диагностика лимфом по трепанобиоптатам. Иммуногистохимические маркеры. Работа с препаратами.	6
13	Атеросклероз и артериосклероз. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
14	Гипертензия, изменения со стороны сосудов, сердца и внутренних органов. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
15	ИБС. Этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, патологическая анатомия, работа с препаратами.	4



16	Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
17	ЦВБ. Этиология, патогенез, клинико-морфологические формы, патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
18	Ревматизм, клинико-морфологические формы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
19	Приобретенные пороки сердца. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
20	Синдром сердечно-сосудистой недостаточности. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
21	Острые пневмонии, сравнительная характеристика. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
22	Бронхопневмонии, особенности в зависимости от возбудителя. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
23	ХОБЛ. Принципы классификации. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
24	Бронхиальная астма. Интерстициальные болезни легких. Пневмокониозы. Дыхательная недостаточность. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
25	Острые и хронические гастриты, современная классификация. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
26	Язва желудка и 12-перстной кишки. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
27	Аппендициты. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
28	Колиты, болезнь Крона. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
29	Осложнения заболеваний желудка и кишечника. Перитониты. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
30	Гепатиты, токсические поражения печени. Гепатозы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
31	Циррозы печени. Заболевания желчевыводящих путей. Холециститы и холангиты. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
32	Печеночная недостаточность. Желтуха. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
33	Холециститы, холангиты. Желчно-каменная болезнь. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
34	Диффузные заболевания почек Гломерулопатии. Клинико-морфологические синдромы, работа с препаратами.	4
35	Тубулопатии. ОПН. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
36	ХБП. Классификация. Нефросклерозы. Клинико-анатомические синдромы, работа с препаратами.	6
37	Заболевания мочевыводящих путей. Мочекаменная болезнь, пиелонефриты. Обструктивная нефропатия. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6

38	Заболевания гипофиза, надпочечников, поджелудочной железы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
39	Заболевания щитовидной и паращитовидной желез. Заболевания половых органов мужчин и женщин. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
40	Заболевания центральной, периферической и вегетативной нервной системы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
41	Болезни кожи и подкожной клетчатки, патологическая анатомия. Болезни костно-суставной и мышечной системы, патологическая анатомия. Работа с препаратами. Дифференцированный зачет по модулю.	6
<b>Модуль 1.8. Патологическая анатомия инфекций</b>		
1	Общие признаки инфекционного процесса. Понятие о патоморфозе инфекций. Работа на примере протоколов вскрытий.	4
2	Организация работы патологоанатомических отделений при наличии инфекции. Работа на примере протоколов вскрытий.	4
3	Респираторные вирусные инфекции. Грипп. Современные особенности высоко патогенного гриппа. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
4	Парагрипп, аденовирусная инфекция. Полиомиелит. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
5	Герпетическая инфекция. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
6	Вирусные энцефалиты. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
7	ВИЧ-инфекция. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
8	СПИД. Патологическая анатомия, патоморфоз, работа с препаратами.	4
9	Брюшной тиф, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	6
10	Сальмонеллез, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	6
11	Дизентерия бактериальная, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	6
12	Менингококковая инфекция, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	6
13	Дифтерия, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	4
14	Скарлатина, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	4
15	Риккетсиозы. Сыпной тиф, патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
16	Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем. Сифилис, гонорея, хламидийная инфекция, патологическая анатомия и патоморфоз, работа с препаратами.	4
17	Туберкулез, патологическая анатомия первичного и гематогенного туберкулеза. Работа с препаратами.	5

18	Туберкулез, патологическая анатомия вторичного туберкулеза, патоморфоз. Работа с препаратами.	6
19	Микозы, общая характеристика, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами.	4
20	Аспергиллезы, актиномикозы, бластомикозы, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами.	4
21	Кандидозы, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами.	6
22	Малярия, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами.	6
23	Амебеаз, баллантидиаз, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами. Глистные инвазии, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами.	6
24	Токсоплазмоз, пневмоцистоз, патологическая анатомия и патоморфоз. Работа с препаратами.	6
25	Сепсис и генерализованный воспалительный ответ. Современная классификация и патогенез. Работа с препаратами.	4
26	Клинико-морфологические формы сепсиса, патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
27	Хирургический сепсис. Патологическая анатомия, работа с препаратами. Акушерско-гинекологический сепсис. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
28	Особенности пупочного сепсиса, патологическая анатомия, работа с препаратами. Терапевтический сепсис, патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
29	Септический эндокардит, патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
30	Хронический сепсис, патогенез, патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
31	Карантинные инфекции: чума, сибирская язва, бруцеллез, бешенство. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
32	Карантинные инфекции: холера. Патологическая анатомия, работа с препаратами. Организация работы патологоанатомических отделений. Дифференцированный зачет по модулю.	4
<b>Модуль 1.9. Патология реанимации и интенсивной терапии</b>		
1	Реанимационная патология. Патологическая анатомия, работа на примере протоколов вскрытий.	4
2	Патология наркоза. Патологическая анатомия. Работа на примере протоколов вскрытий.	6
3	Ятрогенная патология. Патологическая анатомия. Работа на примере протоколов вскрытий.	4
4	Принципы формулировки патологоанатомического диагноза при реанимационной патологии и ятрогениях. Работа на примере протоколов вскрытий. Дифференцированный зачет по модулю.	6
<b>Модуль 1.10. Патологическая анатомия болезней детского возраста</b>		
1	Болезни сердца и сосудов, нервной системы у детей. Врожденные аномалии (пороки развития) сердца, нервной	4

	системы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	
2	Болезни органов дыхания, пищеварения и мочеполовой системы у детей. Врожденные аномалии (пороки развития) органов дыхания, пищеварения и мочеполовой системы. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
3	Инфекционные болезни у детей, морфологические особенности. Работа с препаратами.	6
4	Патологическая анатомия степени зрелости плода, мертворожденного. Младенческая смертность. Работа с препаратами.	4
5	Родовая травма. Дыхательные и гемолитические расстройства в перинатальном периоде. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
6	Инфекции перинатального периода. Патологическая анатомия, работа с препаратами.	6
7	Патология плаценты, пороки взаимодействия «мать-плацента-плод». Патологическая анатомия, работа с препаратами.	4
8	Патология беременности, родов и послеродового периода. Материнская смертность. Патологическая анатомия, работа с препаратами. Дифференцированный зачет по модулю.	6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>756 часов</b>

## Список рекомендуемой литературы:

### *а) Основная литература*

1. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Под ред. А. Клатта. – М.: Логосфера, 2010. – 544 с.
2. Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 910 с.
3. Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагноза. – М., 2014. – 304 с.
4. Инфекционные болезни и эпидемиология. 3-е изд. / Покровский В.И. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
5. Р. Кук, Б. Стеварт Цветной атлас патологической анатомии / Под ред. Роберта А. Кука. – М.: Логосфера, 2012. – 300 с.
6. Милованов А.П. Патология системы «мать-плацента-плод». – М.: Медицина, 2014. – 450 с.
7. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. Основы патологии. Учебник. – И.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
9. Патология: Учебник + CD: В 2 т. / Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1. — 512 с.; Т. 2. — 512 с.: ил.
10. Патологическая анатомия: Атлас: Учебное пособие / Под общ. ред. О.В. Зайратьянца. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 960 с.: ил.
11. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. — 5-

е изд., стереотип. — М.: Литтерра, 2012. — 848 с.

12. Цинзерлинг А.В. Современные инфекции: Патологическая анатомия и вопросы патогенеза. - СПб. СОТИС, 2012.

**б) Дополнительная литература.**

1. Билич Г.Л. Анатомия человека: атлас. В 3-х томах. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.

2. Биоэтика: учебник для вузов / Под ред. В.П. Лопатина. – 4-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 272 с.

3. Клиническая интерпретация лабораторных исследований. – Под ред. А.Б.Белевитина, С.Г.Щербака. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2014. – 384 с.

4. Литвицкий П.Ф. Патолофизиология: учебник. 4-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 496 с.

5. Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология. Учебник – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.

6. Повзун С.А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: Учебное пособие. — 2-е изд. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 176 с.

7. Роуз А.Г. Атлас патологии / пер. с англ. под ред. Е.А. Коган. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 576 с.

8. Хейнс Д. Нейроанатомия: атлас структур, срезов и систем / Хейнс Д. – М.: Логосфера, 2010 – 344 с.

9. Эндоскопия: базовый курс лекций / Под ред. В.В. Хрячкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с.

10. Anderson's Pathology / Damjanov I., Linder J. - St. Louis: Mosby Inc., 2011 (13<sup>th</sup> Ed.).

11. Robbins Pathologic Basis of Disease / Eds. R.S.Cotran, V.Kumar, T.Collins – Philadelphia, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo: W.B.Saunders Co., 2014 (14<sup>th</sup> Ed.).

12. Периодические издания: «Архив патологии», «Морфологические ведомости», «Вопросы онкологии», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины»; Полнотекстовый медицинский Web-журнал.

**в) Программное обеспечение.**

<http://www.health-ua.com/news/>;

<http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;

<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;

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

<http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

<http://epathology.blogspot.com/>;

**г) Электронные библиотечные системы.**

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)).

2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк ([www.konekbooks.ru](http://www.konekbooks.ru)).

**д) Законодательные и нормативно-правовые документы:**

1. Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).
3. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
4. Федеральный Закон «О погребении и похоронном деле» от 12.01.1996 №8-ФЗ (в редакции Федерального Закона от 25.11.2009 №270-ФЗ).
5. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 27.07.2010 №227ФЗ).
6. Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).
7. Санитарные нормы и правила СНИП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения. Пособие по проектированию учреждений здравоохранения».
8. Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
9. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
10. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
11. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.12.1992 №318 «О переходе на рекомендованные Всемирной организацией здравоохранения критерии живорождения и мертворождения».

12. Приказ Минздрава СССР от 30.08.1991 №245 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социальной защиты».
13. Приказ Минздрава Российской Федерации от 06.06.2013 №354-н «О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий».
14. Приказ Минздрава Российской Федерации от 24.03.2016 № 179н «О правилах проведения патолого-анатомических исследований».
15. Клинические рекомендации «Стандартные технологические процедуры при проведении патолого-анатомических исследований», утверждены Пленумом РОП, 2016.