

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАФЕДРА ОНКОЛОГИИ С КУРСАМИ ОНКОЛОГИИ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ  
АНАТОМИИ ИДПО



*[Handwritten signature]*  
В.И. Павлов

*[Handwritten signature]* 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 504 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

Уфа

2022

При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия» по специальности, в основу положены:

- Федеральный закон от 29.декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Приказ Минздрава России от 08.12.2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»,
- Профессиональный стандарт «Врач-патологоанатом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 131н.
- ФГОС ВПО.
- Примерная дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Патологическая анатомия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО протокол № 2 от «27» 01 2022г.,

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Ш.Х. Ганцев

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № 2722 от «24» 02 2022г., председатель, д.м.н. профессор \_\_\_\_\_ В.В. Викторов

#### Разработчики:

Зав. кафедрой д.м.н.,  
профессор

Ш.Х. Ганцев

Зав. курсом д.м.н.,  
профессор

О.Н. Липатов

К.м.н., доцент

С.В. Щекин

Врач патологического  
отделения ГАУЗ РКОД МЗ  
РБ

Ш.М. Хуснутдинов

Ассистент кафедры

Р.А. Рустамханов

## **Рецензенты**

Заслуженный врач РФ,  
заведующий кафедрой патологической анатомии  
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова  
Минздрава России, д.м.н., профессор

О.В. Зайратьянц

Заведующий кафедрой патологической анатомии человека  
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная  
медицинская академия»  
Минздрава России, д.м.н., профессор

Н.А. Кирьянов

## СОДЕРЖАНИЕ

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование документа</b>                                     |
|--------------|---|
| <b>1</b>     | <b>Титульный лист</b>   |
| <b>2</b>     | <b>Лист согласования программы</b>                                |
| <b>3</b>     | <b>Лист дополнений и изменений</b>                                |
| <b>4</b>     | <b>Состав рабочей группы</b>                                      |
| <b>5</b>     | <b>Пояснительная записка. Общие положения</b>                     |
| <b>6</b>     | <b>Цель и задачи</b>  |
| <b>7</b>     | <b>Требования к итоговой аттестации</b>                           |
| <b>8</b>     | <b>Планируемые результаты обучения</b>                            |
| <b>9</b>     | <b>Учебный план</b>   |
| <b>10</b>    | <b>Календарный учебный график</b>                                 |
| <b>11</b>    | <b>Формы аттестации</b>   |
| <b>12</b>    | <b>Рабочие программы учебных модулей</b>                          |
| <b>13</b>    | <b>Организационно-педагогические условия реализации программы</b> |
| <b>14</b>    | <b>Реализация программы в форме стажировки</b>                    |
| <b>15</b>    | <b>Основные сведения о программе</b>                              |

## 2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной  
переподготовки врачей по специальности «Патологическая анатомия»

(срок освоения 504 академических часа)

### СОГЛАСОВАНО:

Проректор по  
региональному развитию  
здравоохранения

\_\_\_\_\_



В.В. Викторов

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Директор  
института дополнительного  
профессионального  
образования

\_\_\_\_\_



В.В. Викторов

(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заместитель директора  
института дополнительного  
профессионального  
образования по учебно-  
методической работе

\_\_\_\_\_



Э.М. Назарова

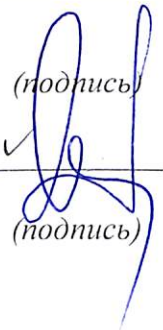
(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой:

\_\_\_\_\_



Ш.Х. Ганцев

(дата)

(подпись)

(ФИО)

### 3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия».

| № | Дата | Код | Изменения в содержании | Подпись<br>заведующего<br>кафедрой(протокол<br>№, дата) |
|---|------|-----|------------------------|---|
|   |      |     |                        |   |
|   |      |     |                        |   |
|   |      |     |                        |   |

#### 4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы  
профессиональной переподготовки по специальности  
«Патологическая анатомия»

| № пп. | Фамилия, имя, отчество        | Ученая степень, звание | Занимаемая должность  | Место работы   |
|-------|-------------------------------|------------------------|---|--|
| 1.    | Ганцев Шамиль Ханафиевич      | Д.м.н., профессор      | Заведующий кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО                  | БГМУ, кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |
| 2.    | Липатов Олег Николаевич       | Д.м.н., профессор      | Заведующий курсом, профессор кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО | БГМУ, кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |
| 3.    | Щекин Сергей Витальевич       | К.м.н., доцент         | Доцент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО                       | БГМУ, кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |
| 4.    | Хуснутдинов Шамиль Масгутович | К.м.н., доцент         | Доцент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО                       | БГМУ, кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |
| 5.    | Рустамханов Расул Айдарович   |                        | Ассистент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО                    | БГМУ, кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |

## 5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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 ее развития вплоть до конечных и необратимых состояний или же затихания патологического процесса и выздоровления.

Послевузовская подготовка по программе специализация имеет целью профессиональное образование врача-патологоанатома, отвечающего квалификационным требованиям к специальности и имеющего право самостоятельной аутопсийной и биопсийной работы.

1.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Патологическая анатомия» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 504 академических часа.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения, включающие цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

1.2. Реализация Программы осуществляется в рамках образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам и направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественное расширение области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Патологическая анатомия».

На обучение по программе могут быть зачислены врачи с высшим медицинским образованием при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Колопроктология", "Нейрохирургия", "Онкология", "Пластическая хирургия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Судебно-медицинская экспертиза", "Торакальная



хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия"

1.3. Программа разработана на основании профессионального стандарта, квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Патологическая анатомия», требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела модуля (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. В Программе предусмотрен перечень необходимых знаний, умений и навыков медицинских работников с высшим образованием по специальности «Патологическая анатомия», составляющих основу профессиональных компетенций.

1.6. Для получения профессиональных компетенций, необходимых врачам для оказания медицинской помощи по профилю «Патологическая анатомия», в Программе отводятся часы на практические занятия (далее - ПЗ).

ПЗ состоят из двух компонентов:

- 1) ПЗ, направленные на закрепление имеющихся общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ПЗ, направленные на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Для получения компетенции, необходимой для оказания медицинской помощи по профилю «Патологическая анатомия», в Программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

1.7. Планируемые результаты обучения направлены на получение новых компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «Патологическая анатомия».

1.8. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские занятия (далее – СЗ), практические занятия (далее – ПЗ)), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.9. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю «Патологическая анатомия», соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы.

1.10. Программа может реализовываться частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы, и приобретения новых компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «Патологическая анатомия». Характер стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей на стажировку.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

1.13. При реализации Программы проводится текущий контроль (далее – ТК) и аттестация. Аттестация осуществляется для проверки правильности поэтапного формирования знаний и практических умений у обучающегося и оценки соответствия их теоретической и практической подготовки целям Программы.

1.14. ТК осуществляется в форме собеседования, опроса, тестирования проверки правильности формирования практических умений.

1.15. Аттестация проводится в следующих формах: промежуточная и итоговая аттестация. Для проведения аттестации используются фонды оценочных средств и контрольно-измерительные материалы (ситуационные задачи, чек-листы), позволяющие оценить степень достижения обучающимся запланированных результатов обучения по Программе.

Промежуточная аттестация (далее – ПА) по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач. Итоговая аттестация (далее – ИА) по обучающей Программе проводится в форме экзамена и

должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-патологоанатома в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

1.16. Осуществление текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

1.17. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке.

## 6. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

**Цель:** профессиональная переподготовка кадров по направлению «Патологическая анатомия», изучение и освоение теоретических разделов патологической анатомии, приобретение ключевых компетенций в вопросах прижизненной морфологической диагностики операционного и биопсийного материала, проведение аутопсий, в вопросах экспертного характера, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача-патологоанатома. Также целью данной программы являются приобретение новых теоретических знаний этиологии, анатомо-морфологических основ, патоморфогенеза основных болезней и их структурных основ, совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых врачу-патологоанатому, овладение методом клинко-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности лечебно-профилактического учреждения.

### **Задачи:**

1. Задачей теоретического курса является приобретение необходимого объема современных знаний по эпидемиологии, этиологии, патогенезу, морфогенезу, органопатологии, патоморфозу, осложнениям заболеваний, причинам, механизмам смерти и реанимационной патоморфологии.

2. Задачами практического курса являются: обучение профессиональному умению и навыкам, необходимым для работы врача-патологоанатома, в том числе овладению техникой патологоанатомического исследования и анализа секционных данных; взятия материала для патогистологического, цитологического, микробиологического, иммуно-морфологического, биохимического и других видов исследований; овладение основами техники обработки и подготовки секционного операционного и биопсийного материала для гистологического исследования; работой на всех приборах и аппаратах патологоанатомического отделения; приобретение умения исследования операционного и биопсийного материала; изучение и описание гистологических, гистохимических, люминесцентно-микроскопических препаратов, электронограмм и их анализ с целью совершенствования дифференциальной патологоанатомической диагностики; клинко-анатомический анализ результатов аутопсий; изучение принципов составления патологоанатомического диагноза, клинко-анатомического эпикриза и заключения о причине смерти, применения Международной классификации болезней, травм и причин смерти в патологоанатомической практике, оформления свидетельства о смерти и другой документации; умение подготавливать и проводить клинко-анатомические конференции.

3. Обязательным является выявление базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В процессе обучения проводится промежуточный контроль.

**Категории обучающихся:** специалисты с высшим медицинским образованием при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Колопроктология", "Нейрохирургия", "Онкология", "Пластическая хирургия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Судебно-медицинская экспертиза", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия"

**Трудоемкость освоения программы** составляет 504 часа (504 з.е.), из них 468 часов аудиторных занятий, 12 часов по смежным дисциплинам, 18 часов самостоятельной работы и 6 часов – экзамен.

#### **Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

| <b>График обучения</b>   | <b>Ауд. часов в день</b> | <b>Дней в неделю</b> | <b>Общая продолжительность программы, месяцев (час)</b> |
|--|--------------------------|----------------------|---|
| <b>Форма обучения</b><br>Очная с отрывом от работы с применением ДОТ | 6                        | 6                    | 504   |

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1.Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-патологоанатома в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательной программы.

2.Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия».

3.Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке.

### **Требования к самостоятельной работе слушателей.**

Самостоятельная работа является неотъемлемой составной частью всей системы по освоению учебной программы. Она включает в себя работу с литературой на кафедре и в библиотеке БГМУ, учебными пособиями, подготовку рефератов, научных докладов, обзоров, анализ врачебных ошибок, участие в клинических конференциях, и др.

Главной целью самостоятельной работы является закрепление и расширение знаний, овладение профессиональными навыками, а также обучение научному поиску.

На заключительном этапе подготовки слушателя выполняется проектная работа.

### **Темы проектных работ.**

Патологическая анатомия, морфогенез и органные проявления атеросклероза аорты, почечных артерий и артерий нижних конечностей.

Классификация и патологическая анатомия ишемической болезни сердца. Инфаркт миокарда и внезапная сердечная смерть.

Патогенез, морфология инфаркта миокарда и стадии его развития. Осложнения

Патологическая анатомия шока. Классификация. Патогенез.

Классификация и морфологические проявления кардиомиопатий

Патологическая анатомия гипертонической болезни (сердечной, сердечно-почечной, почечной форм)

Цереброваскулярная болезнь. Основные морфологические типы, классификация и патологическая анатомия

Патологическая анатомия ХОБЛ. Бронхоэктатическая болезнь, абсцесс легкого, пневмосклероз и эмфизема легкого

Патологическая анатомия пневмоний;

Патогенез и морфология бронхиальной астмы;

Патологическая анатомия тубулоинтерстициальных поражений почек.

Патологоанатомическая диагностика инфекционных заболеваний

Патологическая анатомия туберкулеза. Современное состояние проблемы, классификация

Патологическая анатомия сепсиса. Классификация, принципы диагностики. Клинико-морфологические формы

Патологическая анатомия микозов (актиномикоз, кандидоз, бластомикозы, аспергиллез, гистоплазмоз);

Патологическая анатомия перитонитов

Патологическая анатомия карантинных и особоопасных инфекций (холера, чума, сибирская язва, туляремия, желтая лихорадка, натуральная оспа)

Патологическая анатомия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

Патологическая анатомия хронического гепатита

Патологическая анатомия цирроза печени

Патологическая анатомия болезней поджелудочной железы, острого и хронического панкреатита

Патологическая анатомия фиброзно-кистозной болезни молочной железы

Морфология овариально-менструального цикла. Патологоанатомическая диагностика дисгормональных состояний эндометрия

Современные методы диагностики опухолей. Молекулярно-биологическая и иммуногистохимическая диагностика.

Клинические проявления опухолевого роста. Паранеопластические синдромы

Патологическая анатомия опухолей челюстно-лицевой системы

Патологоанатомическая диагностика опухолей ротоглотки и пищевода

Патологическая анатомия опухолей трахеи, бронхов, легких.

Патологоанатомическая классификация немеланомоцитарных опухолей кожи

Патологоанатомическая классификация и морфология опухолей пигментообразующих опухолей кожи

Патологоанатомическая диагностика стромальных опухолей желудочно-кишечного тракта

Патологическая анатомия рака желудка. Классификация

Патологическая анатомия опухолей кишечника

Патологическая анатомия опухолей печени  
Патологоанатомическая диагностика опухолей  
билиопанкреатодуоденальной зоны  
Патологическая анатомия опухолей молочной железы  
Патологическая анатомия опухолей мягких тканей. Диагностика.  
Классификация  
Патологическая анатомия опухолей костей. Диагностика.  
Классификация  
Патологическая анатомия неходжкинских лимфом.  
Патологическая анатомия лимфомы Ходжкина.  
Патологоанатомическая диагностика опухолей вульвы, влагалища и  
шейки матки  
Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака  
эндометрия  
Патологоанатомическая диагностика опухолей нейроэндокринной  
системы  
Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и  
паращитовидных желез  
Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников  
Патологическая анатомия опухолей почек  
Патологическая анатомия опухолей почечных лоханок, мочеточников и  
мочевого пузыря  
Патологоанатомическая диагностика опухолей предстательной железы  
Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения  
Патологическая анатомия трофобластической болезни

### **Правила оформления аттестационных работ.**

Проектная работа выполняется на заключительном этапе переподготовки слушателя, должна содержать исследование актуальных проблем патологической анатомии.

Курсант самостоятельно разрабатывает масштабную тему, используя весь комплекс знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения.

Проектная работа должна представлять собой законченную разработку актуальной проблемы и обязательно включать как теоретическую часть, где слушатель должен продемонстрировать знания основ теории по разрабатываемой проблеме, так и практическую часть, в которой необходимо показать умение использовать методы ранее изученных дисциплин для решения поставленных в работе задач.

Таким образом, выпускная квалификационная работа (в форме проектной работы) должна:

быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам;

носить научно-исследовательский характер в области патологической анатомии;



содержать теоретическую главу и главы, посвященные анализу патологоанатомической службы;

представлять самостоятельное исследование определенной проблемы в патологической анатомии, анализ современного положения отрасли и перспектив развития, демонстрирующие способность дипломника теоретически осмысливать проблемы практики, делать на основе анализа соответствующие выводы и вносить предложения;

отражать добросовестность слушателя в использовании данных отчетности и опубликованных материалов других авторов.

Общими требованиями к проектной работе являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, доказательность, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок, исключающих неоднозначность толкования, конкретность изложения результатов и выводов.

Структура проектной работы

Проектная работа должна включать следующие обязательные структурные части (в порядке их следования):

титульный лист;

содержание (оглавление);

введение;

основная часть (3-4-5 глав);

заключение;

выводы и предложения;

список использованных источников (библиография);

перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости);

приложения (при необходимости).

объем работы - не менее 30 страниц

**Документ, выдаваемый после завершения обучения:** лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной переподготовке.

## **8. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия»

### **8.1. Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.**

Проведение патологоанатомических исследований в целях определения диагноза заболевания, мероприятий по лечению пациента, а также получения данных о причине смерти человека.

Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.

Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

### **8.2. Квалификационные требования.**

Врач-патологоанатом должен иметь высшее образование - специалитет по одной из специальностей "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре и (или) в интернатуре по специальности "Патологическая анатомия".

Профессиональная переподготовка по специальности "Патологическая анатомия" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Кардиология", "Колопроктология", "Неврология", "Неонатология", "Нефрология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика", "Онкология", "Педиатрия", "Пульмонология", "Ревматология", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Судебно-медицинская экспертиза", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндоскопия".

Врач-патологоанатом имеет сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Патологическая анатомия".

Для врача-патологоанатома обязательно прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Для врача-патологоанатома отсутствуют ограничения на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

С целью профессионального роста и получения квалификационных категорий врач-патологоанатом обязан:

- получать дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);
- формировать профессиональные навыки через наставничество;
- проходить стажировку;
- использовать дистанционные образовательные технологии (образовательный портал и вебинары);
- участвовать в тренингах в симуляционных центрах;
- участвовать в научно-образовательных мероприятиях, съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях

Для врача-патологоанатома обязательно:

-соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами

-соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи.

**8.3. Характеристика профессиональных компетенций врача-патологоанатома, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия»**

Исходный уровень подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя базовые компетенции, отражающие способность/готовность к совершенствованию универсальных (УК), общекультурных компетенций (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций.

| №<br>п/п | Индекс<br>компе-<br>тенции | Содержание<br>компетенции<br>(или её части)  | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны   |  |  |
|----------|----------------------------|--|---|--|--|
|          |                            |  | <b>знать</b>  | <b>уметь</b>   | <b>владеть</b>   |
| 1.       | УК-1                       | Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);  | - закономерности и взаимосвязь причин и механизмов развития, общепатологических и адаптивных процессов в генезе различных заболеваний   | - использовать учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах при анализе патологических процессов<br>- готовиться и выступать на клиничко-патологоанатомических, научно-практических конференциях, заседаниях лечебно-контрольных комиссий, реферировать важнейшие статьи и монографии по специальности<br>- планировать участие в организационно-методических мероприятиях отделения, клиничко-патологоанатомических отделениях больницы, работе научного общества и др | - концепциями патогенеза, танатогенеза и саногенеза на организменном, органном, клеточно-тканевом, ультраструктурном и молекулярно-биологическом уровнях |
| 2.       | УК-2                       | Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); | - основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов учреждений здравоохранения;<br>- правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно коммуникационных технологий в здравоохранении;<br>общественно значимые моральные нормы и основы нравственного поведения;<br>иметь понятие о врачебной этике и деонтологии | - организовать эффективную, сплочённую команду профессионалов, способных решать широкий спектр вопросов в организации посмертной и прижизненной морфологической диагностики на современном уровне;<br>- руководить деятельностью медицинского персонала  | - основами педагогики и психологии   |

|    |      |  |   |  |  |
|----|------|--|---|--|--|
| 3. | УК-3 | <p>Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)</p> | <p>- педагогические технологии, ключевые ценности профессиональной педагогической деятельности;</p> <p>- ключевые этнокультурные и конфессиональные ценности участников образовательного процесса</p> | <p>- строить социальные взаимодействия с участниками образовательного процесса на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей;</p> <p>- анализировать профессиональные педагогические ситуации, внедрять в педагогическую практику инновационные технологии</p> | <p>- навыками работы с научно-педагогической литературой;</p> <p>- приемами психической саморегуляции в процессе обучения других, методами организации самостоятельной работы, развития творческих способностей и профессионального мышления обучающихся, контроля усвоения программного материала</p> |
|----|------|--|---|--|--|

|    |      |  |   |  |   |
|----|------|--|---|--|---|
| 4. | ПК-1 | <p>Готовность 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 среды его обитания (ПК-1);</p> | <p>- законодательство Российской Федерации по вопросам организации медицинской помощи населению;<br/> - принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни, правовые вопросы в деятельности врача-патологоанатома;<br/> - основы первичной профилактики формы и методы санитарного просвещения</p> | <p>- рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медикосанитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в медицинских организациях</p> | <p>- приемами общения по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, навыками оказания первичной помощи при угрожающих жизни состояниях</p> |
|----|------|--|---|--|---|

|    |      |  |   |   |   |
|----|------|--|---|---|---|
| 5. | ПК-4 | <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)</p> | <p>учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе; общие закономерности общепатологических процессов; сущность, причины, виды дистрофии и их исходы; причины и виды некрозов; морфологические проявления нарушения крово- и лимфообращения ишемии, кровотечений, кровоизлияний, геморрагического синдрома; причины, фазы, виды, основные морфологические признаки, классификация воспалений и его исходы; современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей; гистологическая номенклатура и классификация опухолей; понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке; методы морфологической диагностики опухолей; классификация и патологическая анатомия болезней кроветворной и лимфатической тканей; принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и причин смерти;</p> | <p>Владеть постановкой предварительного диагноза: соотносить выявленный симптомокомплекс морфологических изменений с группой заболеваний, имеющих сходные морфологические признаки; на основании клинических данных, результатов лабораторных, аппаратных исследований составить предварительных диагнозов заболеваний, оценить ход лечебного процесса. Установить диагноз основного заболевания (первоначальной причины смерти) с учетом результатов дополнительных исследований и мнения консультантов в соответствии с Международной классификацией болезней и причин смерти</p> | <p>Методикой постановки диагноза основного заболевания (первоначальной причины смерти) с учетом результатов дополнительных исследований и мнения консультантов в соответствии с Международной классификацией болезней и причин смерти</p> |
|----|------|--|---|---|---|

|    |      |  |  |  |  |
|----|------|--|--|--|--|
| 6. | ПК-5 | Готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5); | - общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма | оценить предварительную информацию; оценить полноту полученной информации и получить дополнительные данные, нужные для целенаправленного исследования; подготовить к проведению морфологического исследования: составить план целенаправленного морфологического исследования и набора материала и порядка его осуществления с учетом характера патологии; провести патологоанатомическое исследование; исследовать гистологические препараты; владеть постановкой предварительного диагноза | методикой выполнения патологоанатомического вскрытия; методикой клинко-патологоанатомического анализа; методикой анализа летальных исходов; методикой морфологического исследования операционного и биопсийного материала; выбором и взятием для гистологического исследования участков органов и тканей; забором секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований; макроскопическим описанием органов и тканей, при необходимости фотографированием и зарисовка их; взятием из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования; исследованием гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материала); - отбором участков гистологического препарата для микрофотографирования |
|----|------|--|--|--|--|



|    |      |  |   |   |   |
|----|------|--|---|---|---|
| 7. | ПК-7 | Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-7) | принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации; законодательство Российской Федерации по вопросам организации медицинской помощи населению; правовые вопросы в деятельности врача-патологоанатома | применять основные методические подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений; организовывать обработку и защиту персональных данных в медицинской организации | анализ деятельности различных подразделений медицинской организации; организации и управления |
|----|------|--|---|---|---|

#### Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу,
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

#### Общекультурные компетенции характеризуются:

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции характеризуются:

-в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании морфологического исследования;

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-морфологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов;

- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медикобиологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом;

- анализировать закономерности функционирования органов и систем при заболеваниях и патологических процессах;

- использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- выполнять основные диагностические мероприятия;

-в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные 8 классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы патологоанатомической службы;

- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры патологоанатомической службы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю специальности, проводить оценку эффективности современных медикоорганизационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам по профилю специальности.

**8.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача-патологоанатома, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия»:**

| Профессиональная компетенция  | Трудовая функция | Знания  | Умения  | Трудовые действия   |
|---|------------------|---|---|---|
| <p><b>ПК-1</b><br/>Проведение прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала</p> | <p>A/01.8</p>    | <p>История патологической анатомии как науки и как специальности<br/> Знания<br/> Основы ресурсного обеспечения деятельности патологоанатомических бюро (отделений)<br/> Основы организации и нормативное регулирование работы патологоанатомических бюро (отделений) в Российской Федерации<br/> Требования по оснащению помещений (операционных, манипуляционных, процедурных) для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных исследований патологоанатомических исследований<br/> Правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования<br/> Технологии приема биопсийного (операционного) материала на прижизненные патологоанатомические исследования в патологоанатомических бюро (отделениях)<br/> Тактика и способы получения материала для цитологического исследования<br/> Способы приготовления цитологических препаратов<br/> Унифицированные требования по технологии макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований<br/> Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований<br/> Унифицированные</p> | <p>Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента<br/> Проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br/> Проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br/> Определять диагностическую целесообразность назначения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии исходя из задач прижизненного патологоанатомического исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br/> Проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с</p> | <p>Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента<br/> Проведение макроскопического изучения биопсийного (операционного) материала, формулирование макроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br/> Проведение вырезки из биопсийного (операционного) материала, формулирование описания маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br/> Назначение при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи<br/> Проведение микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала,</p> |

|  |               |  |   |   |
|--|---------------|--|---|---|
|  |               | <p>требования по технологии микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>Унифицированные требования по технологии проведения прижизненной диагностики заболеваний и патологических процессов с помощью цитологических исследований пункционного биопсийного, эксфолиативного и иного материала, в том числе интраоперационного</p> <p>Унифицированные требования по технологии архивирования первичных материалов прижизненных патологоанатомических исследований в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>Сроки выполнения прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>Категории сложности прижизненных патологоанатомических исследований</p> <p>Действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований</p> | <p>использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать и интерпретировать результаты применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <p>Устанавливать диагноз заболевания (состояния) или характер патологического процесса при патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), или описательное заключение, когда нозологическая трактовка невозможна</p> | <p>формулирование микроскопического описания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала</p>   |
| <p><b>ПК-2</b><br/>Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)</p> | <p>A/02.8</p> | <p>Унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение)</p> <p>Унифицированные требования по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях)</p> <p>Унифицированные требования по технологии принятия решения об отмене патологоанатомического вскрытия</p> <p>Унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия</p>   | <p>Интерпретировать и анализировать данные медицинской документации пациента</p> <p>Проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать его результаты</p> <p>Проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии</p> <p>Определять диагностическую целесообразность использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов</p>   | <p>Изучение выписки из медицинской документации пациента, получение разъяснений у врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента</p> <p>Проведение наружного осмотра тела, формулирование описания наружного осмотра тела</p> <p>Проведение вскрытия и изучения полостей тела, формулирование описания вскрытия и изучения полостей тела</p> <p>Проведение макроскопического изучения органов и тканей, формулирование макроскопического описания органов и тканей</p> <p>Проведение взятия биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний -</p> |

|  |               |   |  |   |
|--|---------------|---|--|---|
|  |               | <p>материала для микроскопического изучения</p> <p>Унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала</p> <p>Унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала</p> <p>Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе</p> <p>Правила формулировки патологоанатомического МКБ, основные правила ее использования при посмертной патологоанатомической диагностике, правила выбора причин смерти</p> <p>Нормативные сроки выполнения посмертных патологоанатомических исследований</p> <p>Категории сложности посмертных патологоанатомических исследований</p> | <p>микроскопии исходя из задач посмертного патологоанатомического исследования</p> <p>Проводить микроскопическое изучение биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии, в том числе люминесцентной, фазово-контрастной, поляризационной микроскопии с использованием технологий проходящего и (или) отраженного света в светлом и (или) темном поле</p> <p>Оценивать и интерпретировать результаты использования дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии</p> <p>Устанавливать причины смерти и диагнозы заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ, формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ</p> | <p>использования других дополнительных специальных методов, назначение при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проведение микроскопического изучения биологического материала, формулирование микроскопического описания</p> <p>Проведение консультации материалов посмертного патологоанатомического исследования (патологоанатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> |
| <p><b>ПК-3</b></p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> | <p>A/03.8</p> | <p>Требования по оформлению и ведению медицинской документации в соответствии с правилами проведения патологоанатомических исследований</p> <p>Квалификационные требования и должностные обязанности медицинского персонала патологоанатомического бюро (отделения)</p> <p>Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>  | <p>Составлять план работы и отчет о работе врача-патологоанатома</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, смертности</p> <p>Использование при проведении патологоанатомических исследований персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Использовать в своей работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении средним медицинским персоналом</p>  | <p>Составление плана работы и отчета о работе врача-патологоанатома</p> <p>Ведение протоколов и иной документации, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении средним медицинским персоналом</p> <p>Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>  |

|   |               |   |  |   |
|---|---------------|---|--|---|
| <p><b>ПК-4</b><br/>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> | <p>А/04.8</p> | <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (истории болезни и жизни) знания<br/>Методика физикального исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)<br/>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания<br/>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> | <p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме<br/>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациенту, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)<br/>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации<br/>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> | <p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме<br/>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме<br/>Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)<br/>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> |
|---|---------------|---|--|---|

## 9. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия»

**Цель:** овладение практическими навыками и теоретическими знаниями этиологии, анатомо-морфологическими основами патоморфогенеза болезней и их структурными основами, методами клинико-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности учреждения, необходимыми врачу-патологоанатому.

**Категория обучающихся:** специалисты, имеющие высшее образование - специалитет по одной из специальностей "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре и (или) в интернатуре по специальности "Патологическая анатомия", при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Кардиология", "Колопроктология", "Неврология", "Неонатология", "Нефрология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика", "Онкология", "Педиатрия", "Пульмонология", "Ревматология", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Судебно-медицинская экспертиза", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндоскопия".

**Трудоемкость обучения:** 3,5 месяца (504 часа).

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от работы с применением ДОТ

| № п\п | Наименование модулей и тем   | Количество часов |             |                      |           | Форма контроля                   |
|-------|--|------------------|-------------|----------------------|-----------|----------------------------------|
|       |  | Всего            | В том числе |                      |           |                                  |
|       |  |                  | Лекции      | Практические занятия | Семинары  |                                  |
| I.    | <b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b>  | <b>48</b>        | <b>16</b>   | <b>16</b>            | <b>16</b> | <b>Зачет (Тестовый контроль)</b> |
| II.   | <b>ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b>                                   | <b>50</b>        | <b>16</b>   | <b>16</b>            | <b>18</b> | <b>Зачет (Тестовый контроль)</b> |
| III.  | <b>ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b> | <b>38</b>        | <b>14</b>   | <b>10</b>            | <b>14</b> | <b>Зачет (Тестовый контроль)</b> |
| IV.   | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b>  | <b>332</b>       | <b>134</b>  | <b>122</b>           | <b>76</b> | <b>Зачет</b>                     |
| 4     | Частная онкоморфология.  | 138              | 50          | 66                   | 22        | Решение ситуационных задач       |
| 5     | Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД   | 34               | 18          | 8                    | 8         | Тестовый контроль                |
| 6.    | Патологическая анатомия болезней органов кровообращения  | 12               | 6           | 4                    | 2         | Тестовый контроль                |
| 7.    | Патологическая анатомия болезней органов дыхания   | 12               | 6           | 2                    | 4         | Тестовый контроль                |
| 8.    | Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения                                   | 12               | 6           | 2                    | 4         | Тестовый контроль                |
| 9.    | Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей   | 8                | 4           | 2                    | 2         | Тестовый контроль                |
| 10.   | Патологическая анатомия болезней эндокринной системы   | 12               | 6           | 2                    | 4         | Тестовый контроль                |
| 11    | Болезни центральной нервной системы  | 6                | 2           | 2                    | 2         | Тестовый контроль                |
| 12    | Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем   | 12               | 6           | 4                    | 2         | Тестовый контроль                |
| 13.   | Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата   | 12               | 4           | 4                    | 4         | Тестовый контроль                |
| 14.   | Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани   | 12               | 4           | 4                    | 4         | Тестовый контроль                |
| 15    | Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода   | 18               | 8           | 8                    | 8         | Тестовый контроль                |
| 16.   | Патологическая анатомия гинекологических заболеваний   | 22               | 6           | 6                    | 4         | Тестовый контроль                |
| 17    | Патологическая анатомия болезней перинатального и детского возраста  | 22               | 8           | 8                    | 6         | Тестовый контроль                |

|     |                    |            |            |            |            |                           |
|-----|--------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| V.  | СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 12         | 4          | 4          | 4          | Зачет (Тестовый контроль) |
| VI. | ВАР                | 18         | -          | -          | -          | Проектная работа          |
| V.  | ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ  | 6          | 0          | 0          | 6          | Экзамен                   |
|     | <b>Итого:</b>      | <b>504</b> | <b>184</b> | <b>168</b> | <b>134</b> |                           |

## 10. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Учебные модули  | Месяцы     |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 1<br>месяц | 2<br>месяц | 3<br>месяц | 4<br>месяц | n<br>месяц |
| ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ  | 48         |            |            |            |            |
| ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ                                   | 50         |            |            |            |            |
| ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ | 38         |            |            |            |            |
| ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ  | 8          | 144        | 144        | 36         |            |
| СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ  |            |            |            | 12         |            |
| Выпускная аттестационная работа   |            |            |            | 18         |            |
| Итоговая аттестация   |            |            |            | 6          |            |
| <b>Итого</b>  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>72</b>  |            |

## 11. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

### Формы промежуточной аттестации.

Тестирование (с эталонами ответов).

Решение ситуационных задач (с эталонами ответов).

### Примеры тестовых заданий.

Выберите один правильный ответ.

1. Основные задачи патологоанатомической службы включают в себя:

А. Посмертную и прижизненную диагностику болезней.

Б. Контроль за качеством клинической диагностики и ходом лечебного дела.



В. Уточнение структуры причин смерти населения.  
Г. Всё перечисленное.  
Д. Верно А и Б.  
Ответ: Г.

2. При хроническом венозном полнокровии органы:  
А. Уменьшены в размерах.  
Б. Имеют дряблую консистенцию.  
В. Имеют плотную консистенцию.  
Г. Глинистого вида.  
Д. Ослизлены.  
Ответ: В

3. В зависимости от природы эмбола эмболии могут быть:  
А. Воздушная.  
Б. Жировая.  
В. Тканевая.  
Г. Всё перечисленное.  
Д. Ничего из перечисленного.  
Ответ: Г

4. Крупозное воспаление локализуется на:  
А. Слизистых оболочках, покрытых призматическим эпителием.  
Б. Слизистых оболочках, покрытых многослойным плоским эпителием.  
В. Роговой оболочке глаза.  
Г. Коже.  
Д. Слизистых оболочках покрытых переходным эпителием.  
Ответ: А

5. Атрофией называется:  
А. Прижизненное уменьшение размеров клеток, тканей, органов.  
Б. Увеличение объёма органов за счёт разрастания стромы.  
В. Врождённое уменьшение объёма клеток, тканей, органов.  
Г. Переход одной ткани в другую.  
Д. Возмещение ткани взамен утраченной.  
Ответ: А

6. К основным проявлениям лейкоза относятся все перечисленные ниже, кроме:  
А. Лейкозной инфильтрации костного мозга.  
Б. Инфаркт головного мозга.  
В. Лейкемических инфильтратов в почках.  
Г. Спленомегалии.  
Д. Гистиоцит.  
Ответ: Б

7. При менингококковом менингите типичным воспалением является:  
А. Геморрагическое.  
Б. Катаральное.  
В. Продуктивное.  
Г. Гнойное.  
Д. Гранулёматозное.  
Ответ: Г

8. Для почечной формы гипертонической болезни характерны следующие морфологические изменения:  
А. Гидронефроз.  
Б. Амилоидоз.  
В. Пиелонефрит.  
Г. Артериолосклеротический нефросклероз.  
Д. Атеросклеротический нефросклероз.  
Ответ: Г

9. При доброкачественном течении гипертонической болезни в почках развиваются изменения, которые носят название:  
А. Вторично-сморщенной почки.  
Б. Первично-сморщенной почки.  
В. Синдром Киммельстилл-Вильсона.  
Г. Нефросклероз Фара.  
Д. Поликистоз.  
Ответ: Б

10. Дисгормональные состояния слизистой оболочки матки характеризуются:  
А. Наличием структур в одной из фаз менструального цикла, соответствующих времени, когда они должны наблюдаться в норме.  
Б. Признаками атрофии и кистозных изменений желез эндометрия.  
В. Массивной круглоклеточной инфильтрацией стромы эндометрия.  
Г. Всем перечисленным.  
Ответ: Б

### **Примеры ситуационных задач:**

Ситуационная задача № 3.

Больной поступил в нейрохирургическое отделение для оперативного лечения по поводу опухоли головного мозга. При операции височной области правого полушария обнаружена опухоль пестрого вида, с множественными кровоизлияниями. Опухоль удалена частично, так как границы ее нечеткие. При гистологическом исследовании новообразования

выявлены клетки различной величины и формы, гигантские клетки, цитоплазма клеток светлая; встречаются очаги некроза и кровоизлияния.

1.Какая опухоль развилась у больного (название)?

2.К какой группе опухолей центральной нервной системы она относится?

3.Где можно ожидать метастазы?

Ответы к ситуационной задаче №3

1.Мультиформная глиобластома.

2.Глиальных.

3.В других отделах головного мозга.

Ситуационная задача №7.

У больного, который долго курил и страдал хроническим бронхитом, обнаружена опухоль легкого. Произведено хирургическое вмешательство, опухоль удалена. Она представлена округлым серо-белым образованием до 4 см в диаметре с нечеткими границами, связана со стенкой бронха, которую прорастает. При микроскопическом исследовании опухоли обнаружены пласты атипичного плоского эпителия среди хорошо развитой стромы.

1.Дайте название опухоли?

2.Назовите виды ее в зависимости от способности эпителия к кератообразованию.

3.Доброкачественная эта опухоль или злокачественная?

4.Обладает ли органоспецифичностью?

5.Где возможны первые метастазы при этой опухоли?

Ответы к ситуационной задаче №7

1.Плоскоклеточный рак легкого.

2.Ороговевающий и неороговевающий рак.

3.Опухоль злокачественная.

4.Органонеспецифичная.

5.Перибронхиальные лимфоузлы, печень, кости.

Ситуационная задача №10.

У больного 62 лет при анализе крови обнаружено увеличение лейкоцитов до 135 000 за счет лимфоцитарных элементов. При обследовании в клинике обнаружено увеличение шейных лимфатических узлов, печени, селезенки. Через год больной поступил с жалобами на лихорадку, слабость, резкую боль в горле при глотании. В крови обнаружены бластные формы лимфоцитов.

1.Назовите форму лейкоза.

2.О какой особенности течения лейкоза можно говорить на основании обнаружения в крови бластов?

3.Чем объяснить жалобы больного на резкие боли при глотании?

4. Какие микроскопические изменения можно обнаружить при биопсии лимфоузла?

Ответы к ситуационной задаче №10

1. Лимфолейкоз.
2. Острый и хронический.
3. Воспалением и специфическим поражением миндалин.
4. Стертость рисунка с замещением всех структур лимфоузла мелкими атипическими лимфоцитами.

Ситуационная задача №15.

При гистологическом исследовании опухоли слюнной железы обнаружены эпителиальные структуры, подобные протокам, ацинусам и трубкам слюнной железы, расположенные в рыхлой ослизненной (мезенхимоподобной) строме с островками хрящеподобной ткани.

1. Назовите опухоль.
2. К какой группе опухолей слюнных желез она относится по классификации ВОЗ?
3. Преимущественная локализация опухоли?

Ответы к ситуационной задаче №15

Ответы:

1. Плеоморфная аденома слюнной железы.
2. Опухоль пограничной степени злокачественности.
3. Околоушная слюнная железа.

Ситуационная задача №25.

Женщина 45 лет обнаружила наличие опухолевого узла в левой молочной железе. Произведена секторальная резекция молочной железы, ткань прислана для срочного гистологического исследования. Макроскопически виден белесоватый узел с нечеткими контурами, плотной консистенции. Среди разрастаний волокнистой соединительной ткани найдены мелкие гнездовые скопления атипичных клеток эпителия.

1. Какая макроскопическая форма рака имеет место?
2. О каком гистологическом типе рака следует думать?
3. Где возможны первые метастазы опухоли?
4. Какое предраковое заболевание молочной железы могло иметь место в данном случае?

Ответы к ситуационной задаче №25

1. Узловая.
2. Дольковый рак молочной железы.
3. Подмышечные и загрудные лимфоузлы.
4. Узловая мастопатия.

## **Форма итоговой аттестации:**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Патологическая анатомия» по специальности «Патологическая анатомия» осуществляется в виде экзамена.

1 этап – тестирование,

2 этап – оценка освоения практических навыков/решение ситуационных задач,

3 этап – собеседовании.

### **Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача:**

Заполнить свидетельство о смерти и оформить заключения о причине смерти

Провести микроскопическое исследование секционного и биопсийного материала.

Оформить патологоанатомический эпикриз.

Объяснить технику патологоанатомического вскрытия.

Сличить клинический и патологоанатомический диагноз.

Исследовать секционный материал.

### **Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:**

Примерные вопросы, рассматриваемые на заключительном собеседовании.

Заключительный этап экзамена - собеседование, оценивает профессиональное мышление специалиста, его умение решать профессиональные задачи, анализировать имеющуюся информацию и принимать по ней соответствующее решение.

Билет 7.

1.Опухоли ротоглотки. Классификация. Морфологическая характеристика. Варианты течения, метастазирование. Исходы.

Билет 13.

1.Опухоли желудка. Классификация. Морфологическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Варианты течения, метастазирование. Исходы.

Билет 17.

1.Доброкачественные опухоли молочной железы. Классификация. Морфологическая характеристика. Варианты течения. Опухолоподобные заболевания молочной железы.

Билет 25.

1. Болезни органов дыхания. Хронические обструктивные болезни легких.. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения. Причины смерти.

Билет 27.

1. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Этиология. Морфологические проявления стадий. Осложнения. Причины смерти.

## **12. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

### **12.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики»**

**Цель модуля:** овладение практическими навыками и теоретическими знаниями этиологии, анатомо-морфологическими основами патоморфогенеза болезней и их структурными основами, методами клинико-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности учреждения, необходимыми врачу-патологоанатому.

**Трудоемкость освоения:** 48 часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-

7

### **Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики».**

| <b>Код</b> | <b>Наименование</b>  | <b>Стр.</b> |
|------------|--|-------------|
| <b>1</b>   | <b>Раздел 1. Общие Положения</b>   |             |
| 1.1        | Трудоемкость освоения  |             |
| 1.2        | Перечень знаний, умений и владений врача-патологоанатома   |             |
| 1.3        | Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Патологическая анатомия»                               |             |
| <b>2</b>   | <b>Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля 1«Организационные и методологические основы патологоанатомической практики»</b> |             |
| 2.1        | Учебный план   |             |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 2.2      | Тематический план лекций               |  |
| 2.3      | Тематический план практических занятий |  |
| 2.4      | Тематический план семинарских занятий  |  |
| <b>3</b> | <b>Формы и методы контроля</b>         |  |

**Учебно-тематический план учебного модуля 1  
«Организационные и методологические основы патологоанатомической  
практики»**

| №<br>п/п  | Наименование модулей и тем  | Количество часов |             |                         | Форма<br>контроля |                                      |
|-----------|---|------------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|
|           |   | Всего            | В том числе |                         |                   |                                      |
|           |   |                  | Лекции      | Практические<br>занятия |                   | Семинары                             |
| <b>I.</b> | <b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b>   | <b>48</b>        | <b>16</b>   | <b>16</b>               | <b>16</b>         | <b>Зачет<br/>(Тестовый контроль)</b> |
| 1         | ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ И РАБОТА ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ   |                  |             |                         |                   |                                      |
| 1.1       | <b>Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране.</b> Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение и роль в патологоанатомической практике. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Организация патологоанатомической службы в условиях массовых поражений (катастроф)   | 6                | 2           | 2                       | 2                 |                                      |
| 1.2       | <b>Организация работы патологоанатомического бюро и отделений.</b> Решение вопросов секционной практики, пограничных с судебно-медицинской экспертизой  | 6                | 2           | 2                       | 2                 |                                      |
| 1.3       | <b>Исследование секционного материала.</b> Оценка предварительной информации об умершем. Техника патологоанатомического вскрытия. Особенности аутопсии при: при инфекционных заболеваниях; карантинных инфекциях; онкологических заболеваниях; сердечно-сосудистых заболеваниях; нервных, психических, эндокринных заболеваниях; детских болезнях; мертворожденных и новорожденных; осложненных родах. Правила забора | 6                | 2           | 2                       | 2                 |                                      |

|     |  |           |           |           |           |  |
|-----|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|     | материалов из трупа для исследований: гистологических, бактериологических и паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических и др. исследований   |           |           |           |           |  |
| 1.4 | <b>Документирование патологоанатомического исследования.</b> Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза. Оформление клинико-анатомического эпикриза. Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти   | 6         | 2         | 2         | 2         |  |
| 1.5 | <b>Микроскопическое исследование секционного и биопсийного материала.</b> Организация работы гистологической лаборатории. Различные методы секционной и биопсийной проводки материала. Методы окраски микропрепаратов. Дополнительные методики микроскопического исследования. Морфометрические (стереометрические), цитогенетические, поляризационно-микроскопические, фазово-контрастные, иммуноморфологические и др.              | 6         | 2         | 2         | 2         |  |
| 1.6 | <b>Общие принципы патологоанатомической диагностики и ее значение для клинической медицины и ее значение для клинической медицины.</b> Принципы построения патологоанатомического диагноза. Применение международной классификации болезней, травм и причин смерти в патологоанатомической практике. Клинико-анатомический анализ, сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Контроль лечебно-диагностической работы | 6         | 2         | 2         | 2         |  |
| 1.7 | <b>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-патологоанатома.</b> Особенности этики и деонтологии врача-патологоанатома  | 6         | 2         | 2         | 2         |  |
| 1.8 | <b>История отечественной и зарубежной патологической анатомии.</b>   | 6         | 2         | 2         | 2         |  |
|     | <b>Итого:</b>  | <b>48</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>16</b> |  |

### Тематический план лекций.

| № | Наименование раздела дисциплины | Название лекции | Основные вопросы (содержание) лекции | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|
|   | 1                               | 2               | 3                                    | 4                    |



|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| 1 | <b>ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ И РАБОТА ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ</b> | <b>Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране.</b>  | Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение и роль в патологоанатомической практике. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Организация патологоанатомической службы в условиях массовых поражений (катастроф)  | 2 |
|   |  | <b>Организация работы патологоанатомического бюро и отделений.</b>   | Решение вопросов секционной практики, пограничных с судебно-медицинской экспертизой  | 2 |
|   |  | <b>Исследование секционного материала.</b>   | Оценка предварительной информации об умершем. Техника патологоанатомического вскрытия. Особенности аутопсии при: при инфекционных заболеваниях; карантинных инфекциях; онкологических заболеваний; сердечно-сосудистых заболеваниях; нервных, психических, эндокринных заболеваниях; детских болезнях; мертворожденных и новорожденных; осложненных родах. Правила забора материалов из трупа для исследований: гистологических, бактериологических и паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических и др. исследований | 2 |
|   |  | <b>Документирование патологоанатомического исследования.</b>   | Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза. Оформление клинко-анатомического эпикриза. Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти   | 2 |
|   |  | <b>Микроскопическое исследование секционного и биопсийного материала.</b>  | Организация работы гистологической лаборатории. Различные методы секционной и биопсийной проводки материала. Методы окраски микропрепаратов. Дополнительные методики. микроскопического исследования. Морфометрические (стереометрические), цитогенетические, поляризационно-микроскопические, фазово-контрастные, иммуноморфологические и др.   | 2 |
|   |  | <b>Общие принципы патологоанатомической диагностики и ее значение для клинической медицины и ее значение для клинической медицины.</b> | Принципы построения патологоанатомического диагноза. Применение международной классификации болезней, травм и причин смерти в патологоанатомической практике. Клинико-анатомический анализ, сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Контроль лечебно-диагностической работы  | 2 |
|   |  | <b>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-патологоанатома.</b>  | Особенности этики и деонтологии врача-патологоанатома  | 2 |

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
|  | <b>История отечественной и зарубежной патологической анатомии.</b> | История отечественной и зарубежной патологической анатомии. | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b>  |   | <b>48</b> |

### Тематический план практических занятий.

| № | Наименование раздела дисциплины  | Название практического занятия  | Основные вопросы (содержание) практического занятия   | Трудоемкость в часах |
|---|--|---|---|----------------------|
|   | 1  | 2   | 3   | 4                    |
| 1 | <b>ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ И РАБОТА ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ</b> | <b>Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране.</b>   | Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение и роль в патологоанатомической практике. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Организация патологоанатомической службы в условиях массовых поражений (катастроф)   | 2                    |
|   |  | <b>Организация работы патологоанатомического бюро и отделений.</b>            | Решение вопросов секционной практики, пограничных с судебно-медицинской экспертизой   | 2                    |
|   |  | <b>Исследование секционного материала.</b>                                    | Оценка предварительной информации об умершем. Техника патологоанатомического вскрытия. Особенности аутопсии при: при инфекционных заболеваниях; карантинных инфекциях; онкологических заболеваниях; сердечно-сосудистых заболеваниях; нервных, психических, эндокринных заболеваниях; детских болезнях; мертворожденных и новорожденных; осложненных родах. Правила забора материалов из трупа для исследований: гистологических, бактериологических и паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических и др. исследований | 2                    |
|   |  | <b>Документирование патологоанатомического исследования.</b>                  | Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза. Оформление клинико-анатомического эпикриза. Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти   | 2                    |
|   |  | <b>Микроскопическое исследование секционного и биопсийного материала.</b>     | Организация работы гистологической лаборатории. Различные методы секционной и биопсийной проводки материала. Методы окраски микропрепаратов. Дополнительные методики. микроскопического исследования. Морфометрические (стереометрические), цитогенетические, поляризационно-микроскопические, фазово-контрастные, иммуноморфологические и др.  | 2                    |
|   | <b>Общие принципы патологоанатомической диагностики и ее</b>   | Принципы построения патологоанатомического диагноза. Применение международной |   |                      |

|  |   |   |           |
|--|---|---|-----------|
|  | <b>значение для клинической медицины и ее значение для клинической медицины.</b>          | классификации болезней, травм и причин смерти в патологоанатомической практике. Клинико-анатомический анализ, сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Контроль лечебно-диагностической работы | 2         |
|  | <b>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-патологоанатома.</b> | Особенности этики и деонтологии врача-патологоанатома   | 2         |
|  | <b>История отечественной и зарубежной патологической анатомии.</b>                        | История отечественной и зарубежной патологической анатомии.   | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b>   |   | <b>48</b> |

### Тематический план семинарских занятий.

| № | Наименование раздела дисциплины  | Название семинарского занятия   | Основные вопросы (содержание) семинарского занятия   | Трудоемкость в часах |
|---|--|---|--|----------------------|
|   | 1  | 2   | 3  | 4                    |
| 1 | <b>ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ И РАБОТА ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ</b> | <b>Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране.</b> | Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение и роль в патологоанатомической практике. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Организация патологоанатомической службы в условиях массовых поражений (катастроф)  | 2                    |
|   |  | <b>Организация работы патологоанатомического бюро и отделений.</b>          | Решение вопросов секционной практики, пограничных с судебно-медицинской экспертизой  | 2                    |
|   |  | <b>Исследование секционного материала.</b>                                  | Оценка предварительной информации об умершем. Техника патологоанатомического вскрытия. Особенности аутопсии при: при инфекционных заболеваниях; карантинных инфекциях; онкологических заболеваний; сердечно-сосудистых заболеваниях; нервных, психических, эндокринных заболеваниях; детских болезнях; мертворожденных и новорожденных; осложненных родах. Правила забора материалов из трупа для исследований: гистологических, бактериологических и паразитологических, вирусологических, серологических, биохимических, цитологических и др. исследований | 2                    |
|   |  | <b>Документирование патологоанатомического исследования.</b>                | Протокол вскрытия. Оформление патологоанатомического эпикриза. Оформление клинико-анатомического эпикриза. Заполнение свидетельства о смерти и оформление заключения о причине смерти  | 2                    |

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|  | <b>Микроскопическое исследование секционного и биопсийного материала.</b>  | Организация работы гистологической лаборатории. Различные методы секционной и биопсийной проводки материала. Методы окраски микропрепаратов. Дополнительные методики. микроскопического исследования. Морфометрические (стереометрические), цитогенетические, поляризационно-микроскопические, фазово-контрастные, иммуноморфологические и др. | 2         |
|  | <b>Общие принципы патологоанатомической диагностики и ее значение для клинической медицины и ее значение для клинической медицины.</b> | Принципы построения патологоанатомического диагноза. Применение международной классификации болезней, травм и причин смерти в патологоанатомической практике. Клинико-анатомический анализ, сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. Контроль лечебно-диагностической работы  | 2         |
|  | <b>Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-патологоанатома.</b>  | Особенности этики и деонтологии врача-патологоанатома  | 2         |
|  | <b>История отечественной и зарубежной патологической анатомии.</b>   | История отечественной и зарубежной патологической анатомии.  | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b>  |  | <b>48</b> |

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 1 «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики».**

**Контрольно- оценочные материалы.**

Контроль знаний в процессе обучения по учебному модулю 1 «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики» осуществляется в форме решения тестовых заданий.

Примеры тестовых задач к разделу «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики»:

1. Основные задачи патологоанатомической службы включают в себя:
  - А. Посмертную и прижизненную диагностику болезней.
  - Б. Контроль за качеством клинической диагностики и ходом лечебного дела.
  - В. Уточнение структуры причин смерти населения.
  - Г. Всё перечисленное.
  - Д. Верно А и Б.

Ответ: Г

2. В дополнительные обязанности врача патологоанатома входят:

А. Вскрытие трупов и гистологическое исследование секционного материала.

Б. Забор секционного материала для специальных исследований.

В. Микроскопическое и специальное исследование операционного и биопсийного материала.

Г. Всё перечисленное.

Д. Верно А и Б.

Ответ: Г

3. Набор помещений для патологоанатомического отделения включает в себя:

А. Секционную и хранилище трупов.

Б. Зал прощания с комнатой для ожидания.

В. Кабинеты врачей, лаборатории с подсобными помещениями.

Г. Только А и Б.

Д. Всё изложенное.

Ответ: Д

4. Основанием для проведения патологоанатомического исследования трупа является:

А. Распоряжение главного врача больницы или его заместителя (виза на истории болезни умершего).

Б. Распоряжение начальника патологоанатомического бюро.

В. Распоряжение заведующего патологоанатомическим отделением.

Г. Правильно А и В.

Д. Правильно А и Б.

Ответ: А

5. При исследовании сердца могут быть использованы методы вскрытия:

А. По току крови (по Абрикосову).

Б. Без пересечения венечных артерий (по Автандилову).

В. Для раздельного взвешивания отделов сердца (по Мюллеру).

Г. Всё перечисленное.

Д. Только А и Б.

Ответ: Г

Критерии оценки сдачи зачета:

«Зачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал более 70% правильных ответов.

«Незачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал менее 70% правильных ответов.

**Литература к учебному модулю 1 «Организационные и методологические основы патологоанатомической практики».**

**Основная литература:**

1. Стручков А.И., Патологическая анатомия: учебник / А.И. Стручков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 88 с.: илл.

2. Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах/ под ред. В.С. Паукова / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

3. Курс лекций по общей патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– М.: Медицина, 2003.

4. Курс лекций по частной патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– Ч. 1, 2. М.: Медицина, 2003.

5. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. - М.: Медицина, 2005.

6. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. / Учебник. - Т. 1, 2 (ч. 1, 2). - М.: Медицина, 2005.

7. Патология / Под ред. Пальцева М.А.– Учебник. - Т. 1, 2. - М.: Медицина, 2007.

8. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу: Учебное пособие. - М.: Медицина, 2002.

9. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. Под ред. С.В.Петрова и Н.Т.Райхлина. 3-е изд. - Казань: Титул, 2004.

10. Руководство по частной патологии человека: в 2-х частях / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. - М.: Медицина, 2005.

11. Рыков В.А. Справочник патологоанатома. - Ростов: Феникс, 2003.

12. TNM Атлас: ил. рук. по TNM классификация злокачественных опухолей / К. Виттекинд [и др.]; под. ред. Ш.Х. Ганцева . – 5-е изд. – М.: МИА, 2011 . - 407 с.

13. Ш. Х. Ганцев, Ш. М. Хуснутдинов. Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста: учеб. пособ. для сист. послевузовского проф. образования врачей Башкирский гос. мед. ун-т. - М. : МИА, 2003. - 208 с.

**Дополнительная литература:**

1. Атлас по патологической анатомии. Под ред. Зайратьянца О.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012.

2. Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов, М.:МИА, 2006.- 484 с.

3. Давыдов, М.И. Атлас по онкологии: учеб. Пособие для студ. мед.вузов/ М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – МИА, 2008 – 410 с.

4. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода.-М.: Практическая медицина,2007

5. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология. Клинические аспекты. СПб, 2007.-211 с.

6. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
7. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2-х т.т. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007.
8. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. СПб, 2007.-341 с.
9. Патология: Руководство. Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова. -М.: Гэотар-Мед, 2002. - 960с.
10. Путов Н.В., Артемьева Н.Н., Коханенко Н.Ю. Рак поджелудочной железы. СПб, 2005.-416с.
11. Тестовые задания по патологической анатомии. 2 книги. / Под ред. М.А. Пальцева. -М.: Русский врач, 2003.
12. Autopsy Pathology / W.E. Finkbeiner, R.L. Davis, P.C. Ursell - Churchill Livingstone, 2003.
13. Color Atlas of Anatomical Pathology / R.A. Cooke, B. Stewart - Churchill Livingstone, 2003 (3rd Ed).
14. Cytology / E.S. Cibas, B.S. Ducatman - Saunders, 2003 (2nd Ed).
15. Manual of Surgical Pathology / S.C. Lester - Churchill Livingstone, 2005 (2nd Ed).
16. Master Medicine: Systematic Pathology / P. Bass, S. Burroughs, C. Way - Churchill Livingstone, 2005.
17. Pathology Illustrated / R. Reid, F. Roberts - Churchill Livingstone, 2005 (6\* Ed).
18. Pathology Secrets /1. Damjanov - Hanley & Belfus, 2004 (2nd Ed).
19. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease / V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto - Saunders, 2004 (7,h Ed).
20. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology / J. Rosai - Mosby 2004 (9th Ed).
21. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
22. База данных «Электронная учебная библиотека»
23. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению

**Методические рекомендации, указания, пособия:**

1. Диагноз и медицинское свидетельство о смерти в педиатрии: Учебно-методическое пособие / Т.Н. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2004.-36с.
2. Принципы оформления и структура диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: Учебно-методическое пособие / Т.И. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. -Уфа: Изд-во БГМУ, 2003. - 60с.

## **12.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 2 «Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии».**

**Цель модуля:** овладение практическими навыками и теоретическими знаниями этиологии, анатомо-морфологическими основами патоморфогенеза болезней и их структурными основами, методами клинико-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности учреждения, необходимыми врачу-патологоанатому.

**Трудоемкость освоения:** 50 часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5

### **Структура и содержание РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебного модуля 2 «ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ» по специальности: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

| №<br>п\п | Наименование  | Стр. |
|----------|---|------|
| <b>1</b> | <b>Раздел 1. Общие Положения</b>  |      |
| 1.1      | Трудоемкость освоения   |      |
| 1.2      | Перечень знаний, умений и владений врача-патологоанатома  |      |
| 1.3      | Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Патологическая анатомия»                                    |      |
| <b>2</b> | <b>Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля 2«Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии»</b> |      |
| 2.1      | Учебный план  |      |
| 2.2      | Тематический план лекций  |      |
| 2.3      | Тематический план практических занятий  |      |
| 2.4      | Тематический план семинарских занятий   |      |
| <b>3</b> | <b>Формы и методы контроля</b>  |      |



**Учебно-тематический план учебного модуля 2**  
**«Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии»**

| № п\п      | Наименование модулей и тем  | Количество часов |             |                      | Форма контроля |                                  |
|------------|---|------------------|-------------|----------------------|----------------|----------------------------------|
|            |   | Всего            | В том числе |                      |                |                                  |
|            |   |                  | Лекции      | Практические занятия |                | Семинары                         |
| <b>II.</b> | <b>ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b>  | <b>50</b>        | <b>16</b>   | <b>16</b>            | <b>18</b>      | <b>Зачет (Тестовый контроль)</b> |
| 2.1        | <b>Учение о болезни и патологических процессах.</b> Этиология, патогенез и морфогенез болезней. Учение о нозологии. Танатогенез. Понятие о клинической и биологической смерти.  | 8                | 2           | 2                    | 4              |                                  |
| 2.2        | <b>Строение нормальной клетки.</b> Регуляция постоянства численности клеток. Апоптоз и его значение   | 6                | 2           | 2                    | 2              |                                  |
| 2.3        | <b>Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения.</b> Характеристика последствий нарушения кровообращения в различных органах. Процессы свертывания крови и их патология. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Варианты и исходы кровоизлияний и кровотечений | 6                | 2           | 2                    | 2              |                                  |
| 2.4        | <b>Дистрофии и некроз.</b> Понятие о дистрофиях, их стадийность, принципы классификации. Морфологическая характеристика, некробиоза, некроза и апоптоза на различных структурных уровнях  | 6                | 2           | 2                    | 2              |                                  |
| 2.5        | <b>Воспаление и иммунитет.</b> Общее учение и воспалении. Морфологическая характеристика воспалительных реакций. Морфология гранулематозных воспалительных реакций. Формы и исходы воспаления. Альтеративное, экссудативное, продуктивное воспаление. Иммунное воспаление                                       | 6                | 2           | 2                    | 2              |                                  |
| 2.6        | <b>Основы иммуноморфологии и иммунопатологии.</b> Функциональная морфология органов иммуногенеза. Морфологические основы реакций. клеточного и гуморального иммунитета.   | 12               | 4           | 4                    | 4              |                                  |

|     |  |           |           |           |           |  |
|-----|--|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|     | Характеристика трансплантационных, противоопухолевых и аутоиммунных реакций. Морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Первичный и вторичный иммунодефициты  |           |           |           |           |  |
| 2.7 | <b>Морфология регенерации и процессов адаптации.</b> Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. Особенности регенерации отдельных тканей и органов. Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов. Компенсаторно-приспособительные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Перестройка тканей и метаплазия. Атрофия | 6         | 2         | 2         | 2         |  |
|     | <b>Итого:</b>  | <b>50</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>18</b> |  |

### Тематический план лекций

| №  | Наименование раздела дисциплины  | Название лекции  | Основные вопросы (содержание) лекции   | Трудоемкость в часах |
|----|--|--|--|----------------------|
|    | 1  | 2  | 3  | 4                    |
| II | <b>ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b> | <b>Учение о болезни и патологических процессах.</b>                  | Этиология, патогенез и морфогенез болезней. Учение о нозологии. Танатогенез. Понятие о клинической и биологической смерти.   | 2                    |
|    |  | <b>Строение нормальной клетки.</b>                                   | Регуляция постоянства численности клеток. Апоптоз и его значение   | 2                    |
|    |  | <b>Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения.</b> | Характеристика последствий нарушения кровообращения в различных органах. Процессы свертывания крови и их патология. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Варианты и исходы кровоизлияний и кровотечений | 2                    |
|    |  | <b>Дистрофии и некроз.</b>   | Понятие о дистрофиях, их стадийность, принципы классификации. Морфологическая характеристика, некробиоза, некроза и апоптоза на различных структурных уровнях  | 2                    |
|    |  | <b>Воспаление и иммунитет.</b>                                       | Общее учение и воспалении. Морфологическая характеристика воспалительных реакций. Морфология гранулематозных воспалительных реакций. Формы и исходы воспаления. Альтеративное, экссудативное, продуктивное воспаление. Иммунное воспаление | 2                    |

|  |               |  |   |           |
|--|---------------|--|---|-----------|
|  |               | <b>Основы иммуноморфологии и иммунопатологии.</b>    | Функциональная морфология органов иммуногенеза. Морфологические основы реакций. клеточного и гуморального иммунитета. Характеристика трансплантационных, противоопухолевых и аутоиммунных реакций. Морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Первичный и вторичный иммунодефициты | 4         |
|  |               | <b>Морфология регенерации и процессов адаптации.</b> | Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. Особенности регенерации отдельных тканей и органов. Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов. Компенсаторно-приспособительные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Перестройка тканей и метаплазия. Атрофия     | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b> |  |   | <b>16</b> |

### Тематический план практических занятий

| №  | Наименование раздела дисциплины  | Название практического занятия                                       | Основные вопросы (содержание) практического занятия  | Трудоемкость в часах |
|----|--|--|--|----------------------|
|    | 1  | 2  | 3  | 4                    |
| II | <b>ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b> | <b>Учение о болезни и патологических процессах.</b>                  | Этиология, патогенез и морфогенез болезней. Учение о нозологии. Танатогенез. Понятие о клинической и биологической смерти.   | 2                    |
|    |  | <b>Строение нормальной клетки.</b>                                   | Регуляция постоянства численности клеток. Апоптоз и его значение   | 2                    |
|    |  | <b>Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения.</b> | Характеристика последствий нарушения кровообращения в различных органах. Процессы свертывания крови и их патология. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Варианты и исходы кровоизлияний и кровотечений | 2                    |
|    |  | <b>Дистрофии и некроз.</b>   | Понятие о дистрофиях, их стадийность, принципы классификации. Морфологическая характеристика, некробиоза, некроза и апоптоза на различных структурных уровнях  | 2                    |
|    |  | <b>Воспаление и иммунитет.</b>                                       | Общее учение и воспалении. Морфологическая характеристика воспалительных реакций. Морфология гранулематозных воспалительных реакций. Формы и исходы воспаления. Альтеративное, экссудативное, продуктивное воспаление. Иммунное воспаление | 2                    |
|    |  | <b>Основы иммуноморфологии и иммунопатологии.</b>                    | Функциональная морфология органов иммуногенеза. Морфологические основы реакций. клеточного и гуморального иммунитета. Характеристика трансплантационных, противоопухолевых и аутоиммунных реакций. Морфология реакций                      | 4                    |

|  |               |  |   |           |
|--|---------------|--|---|-----------|
|  |               |  | гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Первичный и вторичный иммунодефициты   |           |
|  |               | <b>Морфология регенерации и процессов адаптации.</b> | Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. Особенности регенерации отдельных тканей и органов. Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов. Компенсаторно-приспособительные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Перестройка тканей и метаплазия. Атрофия | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b> |  |   | <b>16</b> |

### Тематический план семинарских занятий

| №  | Наименование раздела дисциплины  | Название семинарского занятия  | Основные вопросы (содержание) семинарского занятия  | Трудоемкость в часах |
|----|--|--|---|----------------------|
|    | 1  | 2  | 3   | 4                    |
| II | <b>ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b> | <b>Учение о болезни и патологических процессах.</b>                  | Этиология, патогенез и морфогенез болезней. Учение о нозологии. Танатогенез. Понятие о клинической и биологической смерти.  | 4                    |
|    |  | <b>Строение нормальной клетки.</b>                                   | Регуляция постоянства численности клеток. Апоптоз и его значение  | 2                    |
|    |  | <b>Морфологические проявления нарушений крово- и лимфообращения.</b> | Характеристика последствий нарушения кровообращения в различных органах. Процессы свертывания крови и их патология. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром). Варианты и исходы кровоизлияний и кровотечений  | 2                    |
|    |  | <b>Дистрофии и некроз.</b>   | Понятие о дистрофиях, их стадийность, принципы классификации. Морфологическая характеристика, некробиоза, некроза и апоптоза на различных структурных уровнях   | 2                    |
|    |  | <b>Воспаление и иммунитет.</b>                                       | Общее учение и воспалении Морфологическая характеристика воспалительных реакций. Морфология гранулематозных воспалительных реакций. Формы и исходы воспаления. Альтеративное, экссудативное, продуктивное воспаление. Иммунное воспаление   | 2                    |
|    |  | <b>Основы иммуноморфологии и иммунопатологии.</b>                    | Функциональная морфология органов иммуногенеза. Морфологические основы реакций. клеточного и гуморального иммунитета. Характеристика трансплантационных, противоопухолевых и аутоиммунных реакций. Морфология реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Первичный и вторичный иммунодефициты | 4                    |

|  |               |  |   |           |
|--|---------------|--|---|-----------|
|  |               | <b>Морфология регенерации и процессов адаптации.</b> | Понятие о регенерации на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. Особенности регенерации отдельных тканей и органов. Морфология организации, инкапсуляции, заживления ран, костных переломов. Компенсаторно-приспособительные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Перестройка тканей и метаплазия. Атрофия | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b> |  |   | <b>18</b> |

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 2 «Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии».**

**Контроль знаний** в процессе обучения по учебному модулю 2 «Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии» осуществляется в форме решения тестовых заданий.

**Примеры тестовых задач** к разделу «Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии»:

1. При хроническом венозном полнокровии органы:

- А. Уменьшены в размерах.
- Б. Имеют дряблую консистенцию.
- В. Имеют плотную консистенцию.
- Г. Глинистого вида.
- Д. Ослизлены.

Ответ: В

2. Причиной внезапной смерти при тромбоэмболии является:

- А. Недостаточность коллатерального кровотока.
- Б. Застой крови в большом круге кровообращения.
- В. снижение минутного выброса левого желудочка.
- Г. Пульмоно-коронарный рефлекс.

Ответ: Г

3. В зависимости от природы эмбола эмболии могут быть:

- А. Воздушная.
- Б. Жировая.
- В. Тканевая.
- Г. Всё перечисленное.
- Д. Ничего из перечисленного.

Ответ: Г

4. Жировую дистрофию характеризует:

- А. Ожирение стромы миокарда.
  - Б. Ожирение субэпикардальной клетчатки.
  - В. Выявление жира в цитоплазме кардиомиоцитов.
  - Г. Все перечисленное.
  - Д. Только А.
- Ответ: В

5. Атрофией называется:

- А. Прижизненное уменьшение размеров клеток, тканей, органов.
  - Б. Увеличение объёма органов за счёт разрастания стромы.
  - В. Врождённое уменьшение объёма клеток, тканей, органов.
  - Г. Переход одной ткани в другую.
  - Д. Возмещение ткани взамен утраченной.
- Ответ: А

Критерии оценки сдачи зачета:

«Зачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал более 70% правильных ответов.

«Незачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал менее 70% правильных ответов.

**Литература к учебному модулю 2 «Общие патологические процессы. Основные вопросы общей патологической анатомии».**

**Основная литература:**

1. Стручков А.И., Патологическая анатомия: учебник / А.И. Стручков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 88 с.: илл.
2. Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах/ под ред. В.С. Паукова / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
3. Курс лекций по общей патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– М.: Медицина, 2003.
4. Курс лекций по частной патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– Ч. 1, 2. М.: Медицина, 2003.
5. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. - М.: Медицина, 2005.
6. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. / Учебник. - Т. 1, 2 (ч. 1, 2). - М.: Медицина, 2005.
7. Патология / Под ред. Пальцева М.А.– Учебник. - Т. 1, 2. - М.: Медицина, 2007.
8. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу: Учебное пособие. - М.: Медицина, 2002.
9. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. Под ред. С.В.Петрова и Н.Т.Райхлина. 3-е изд. - Казань: Титул, 2004.

- 10.Руководство по частной патологии человека: в 2-х частях / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. - М.: Медицина, 2005.
- 11.Рыков В.А. Справочник патологоанатома. - Ростов: Феникс, 2003.
- 12.TNM Атлас: ил. рук. по TNM классификация злокачественных опухолей / К. Виттекинд [и др.]; под. ред. Ш.Х. Ганцева . – 5-е изд. – М.: МИА, 2011 . - 407 с.
- 13.Ш. Х. Ганцев, Ш. М. Хуснутдинов. Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста: учеб. пособ. для сист. послевузовского проф. образования врачей Башкирский гос. мед. ун-т. - М. : МИА, 2003. - 208 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Атлас по патологической анатомии. Под ред. Зайратьянца О.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012.
2. Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов, М.:МИА, 2006.- 484 с.
3. Давыдов, М.И. Атлас по онкологии: учеб. Пособие для студ. мед.вузов/ М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – МИА, 2008 – 410 с.
4. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода.-М.: Практическая медицина,2007
5. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология. Клинические аспекты. СПб, 2007.-211 с.
6. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
7. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2-х т.т. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007.
8. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей.СПб,2007.-341 с.
9. Патология: Руководство. Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова. -М.: Гэотар-Мед, 2002. - 960с.
10. Путов Н.В., Артемьева Н.Н., Коханенко Н.Ю. Рак поджелудочной железы. СПб, 2005.-416с.
11. Тестовые задания по патологической анатомии. 2 книги. / Под ред. М.А. Пальцева. -М.: Русский врач, 2003.
12. Autopsy Pathology / W.E. Finkbeiner, R.L. Davis, P.CUrsell - Churchill Livingstone, 2003.
13. Color Atlas of Anatomical Pathology / R.A. Cooke, B. Stewart - Churchill Livingstone, 2003 (3rd Ed).
14. Cytology / E.S. Cibas, B.S. Ducatman - Saunders, 2003 (2nd Ed).
15. Manual of Surgical Pathology / S.C. Lester - Churchill Livingstone, 2005 (2nd Ed).
16. Master Medicine: Systematic Pathology / P. Bass, S. Burroughs, C. Way - Churchill Livingstone, 2005.
17. Pathology Illustrated / R. Reid, F. Roberts - Churchill Livingstone, 2005 (6\* Ed).
18. Pathology Secrets /1. Damjanov - Hanley &Belfus, 2004 (2nd Ed).

19. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease / V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto - Saunders, 2004 (7, h Ed).
20. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology / J. Rosai - Mosby 2004 (9th Ed).
21. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
22. База данных «Электронная учебная библиотека»
23. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению

**Методические рекомендации, указания, пособия:**

1. Диагноз и медицинское свидетельство о смерти в педиатрии: Учебно-методическое пособие / Т.Н. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2004.-36с.
2. Принципы оформления и структура диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: Учебно-методическое пособие / Т.И. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2003. - 60с.

**12.3 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3  
«Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого  
роста и проблемы морфологической диагностики опухолей»**

**Цель модуля:** овладение практическими навыками и теоретическими знаниями этиологии, анатомо-морфологическими основами патоморфогенеза болезней и их структурными основами, методами клинико-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности учреждения, необходимыми врачу-патологоанатому.

**Трудоемкость освоения:** 38 часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 3 «ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ.  
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И  
ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ»  
по специальности: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

| №<br>п\п | Наименование   | Стр. |
|----------|--|------|
| 1        | <b>Раздел 1. Общие Положения</b>   |      |
| 1.1      | Трудоемкость освоения  |      |
| 1.2      | Перечень знаний, умений и владений врача-патологоанатома   |      |
| 1.3      | Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Патологическая анатомия» |      |



|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>2</b> | <b>Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля 3«Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого роста и проблемы морфологической диагностики опухолей»</b> |  |
| 2.1      | Учебный план  |  |
| 2.2      | Тематический план лекций  |  |
| 2.3      | Тематический план практических занятий  |  |
| 2.4      | Тематический план семинарских занятий   |  |
| <b>3</b> | <b>Формы и методы контроля</b>  |  |

**Учебно-тематический план учебного модуля 3  
«Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого роста  
и проблемы морфологической диагностики опухолей»**

| №<br>п/п    | Наименование модулей и тем  | Количество часов |             |                         | Форма<br>контроля |  |
|-------------|---|------------------|-------------|-------------------------|-------------------|--|
|             |   | Всего            | В том числе |                         |                   |  |
|             |   |                  | Лекции      | Практические<br>занятия |                   | Семинары                                 |
| <b>III.</b> | <b>ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ.<br/>ОСНОВНЫЕ<br/>ХАРАКТЕРИСТИКИ<br/>ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И<br/>ПРОБЛЕМЫ<br/>МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ<br/>ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b>  | <b>38</b>        | <b>14</b>   | <b>10</b>               | <b>14</b>         | <b>Зачет<br/>(Тестовый<br/>контроль)</b> |
|             | Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации. Значение современных методов морфологического исследования опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM | 6                | 2           | 2                       | 2                 |  |
|             | Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста   | 10               | 4           | 2                       | 4                 |  |
|             | Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста.   | 10               | 4           | 2                       | 4                 |  |
|             | Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей   | 6                | 2           | 2                       | 2                 |  |
|             | Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика  | 6                | 2           | 2                       | 2                 |  |
|             | <b>Итого:</b>   | <b>38</b>        | <b>14</b>   | <b>10</b>               | <b>14</b>         |  |

## Тематический план лекций

| № | Наименование раздела дисциплины  | Название лекции   | Основные вопросы (содержание) лекции  | Трудоемкость в часах |
|---|--|---|---|----------------------|
|   | 1  | 2   | 3   | 4                    |
| Ш | ОБЩАЯ<br>ОНКОМОРФОЛОГИЯ.<br>ОСНОВНЫЕ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ<br>ОПУХОЛЕВОГО<br>РОСТА И<br>ПРОБЛЕМЫ<br>МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ<br>ДИАГНОСТИКИ<br>ОПУХОЛЕЙ | Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации. Значение современных методов морфологического исследования опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM | Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации. Значение современных методов морфологического исследования опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM | 2                    |
|   |  | Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста   | Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста   | 4                    |
|   |  | Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста.   | Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста.   | 4                    |
|   |  | Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей   | Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей   | 2                    |
|   |  | Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика  | Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика  | 2                    |
|   | <b>ИТОГО:</b>  |   |   | <b>14</b>            |

## Тематический план практических занятий

| № | Наименование раздела дисциплины | Название практического занятия                                    | Основные вопросы (содержание) практического занятия               | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|---|---|----------------------|
|   | 1                               | 2   | 3   | 4                    |
| Ш | ОБЩАЯ<br>ОНКОМОРФОЛОГИЯ         | Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации. | Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации. | 2                    |

|  |  |  |   |           |
|--|--|--|---|-----------|
|  | <b>ОГИЯ.<br/>ОСНОВНЫЕ<br/>ХАРАКТЕРИСТИКИ<br/>ОПУХОЛЕВОГО<br/>РОСТА И<br/>ПРОБЛЕМЫ<br/>МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ<br/>ДИАГНОСТИКИ<br/>ОПУХОЛЕЙ</b> | <b>номенклатуре и классификации. Значение современных методов морфологического исследования опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM</b> | Значение современных методов морфологического исследования опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM |           |
|  |  | <b>Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста</b>   | Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста   | 2         |
|  |  | <b>Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста.</b>   | Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста.                 | 2         |
|  |  | <b>Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей</b>   | Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей   | 2         |
|  |  | <b>Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика</b>  | Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика  | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b>  |  |   | <b>10</b> |

### Тематический план семинарских занятий

| №   | Наименование раздела дисциплины                    | Название семинарского занятия  | Основные вопросы (содержание) семинарского занятия   | Трудоемкость в часах |
|-----|--|--|--|----------------------|
|     | 1  | 2  | 3  | 4                    |
| III | <b>ОБЩАЯ<br/>ОНКОМОРФОЛ<br/>ОГИЯ.<br/>ОСНОВНЫЕ</b> | <b>Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации.</b> | Общее учение о новообразованиях, их номенклатуре и классификации. Значение современных методов морфологического исследования | 2                    |

|   |  |   |           |
|---|--|---|-----------|
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b> | <b>Значение современных методов морфологического исследования опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM</b> | опухолей. Патоморфоз опухолей. Общие принципы современной номенклатуры и международной номенклатуры новообразований. Система TNM  |           |
|   | <b>Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста</b>   | Основы молекулярной онкологии. Основные свойства и морфологические проявления опухолевого роста   | 4         |
|   | <b>Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста.</b>                 | Понятие о предопухолевых процессах состояниях и изменениях. Метаплазия. Дисплазия. Рак "insitu", ранний рак. Морфогенез опухолей. Клинические проявления опухолевого роста. | 4         |
|   | <b>Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей</b>   | Современные представления об этиологии опухолей и онкогенезе. Основные канцерогенные факторы. Основные типы опухолей у взрослых и детей                                     | 2         |
|   | <b>Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика</b>  | Современные методы диагностики опухолей. Иммуногистохимическая диагностика  | 2         |
| <b>ИТОГО:</b>   |  |   | <b>14</b> |

**Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 3 «Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого роста и проблемы морфологической диагностики опухолей».**

**Контроль знаний** в процессе обучения по учебному модулю 3 «Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого роста и проблемы морфологической диагностики опухолей» осуществляется в форме решения тестовых заданий.

**Примеры тестовых задач** к разделу «Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого роста и проблемы морфологической диагностики опухолей»:

1. К гистологически выявляемому процессу в эпителии бронхов, предшествующему раку, относится:

- А. Метаплазия.
  - Б. Экзоцитоз.
  - В. Дисплазия.
- Ответ: В

2. Доброкачественной опухолью почек является:
- А. Почечноклеточный рак.
  - Б. Нефробластома (опухоль Вильямса).
  - В. Аденома.
  - Г. Мезобластическая нефрома.
  - Д. Верно В и Г.
- Ответ: Д

3. Цвет невуса обусловлен:
- А. Гемосидерином.
  - Б. Ферритином.
  - В. Меланином.
  - Г. Биллирубином.
- Ответ: В

4. Глиобластома может иметь происхождение:
- А. Астроцитарное.
  - Б. Олигодендроглиальное.
  - В. Хориоидальное.
  - Г. Эпендимальное.
  - Д. Верно А и Б.
- Ответ: Д

5. Наиболее часто первичной злокачественной опухолью костей является:
- А. Хондоромиксосаркома.
  - Б. Остеобластокластома.
  - В. Фибросаркома.
  - Г. Остеогенная саркома.
  - Д. Хондросаркома.
- Ответ: Б

Критерии оценки сдачи зачета:

«Зачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал более 70% правильных ответов.

«Незачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал менее 70% правильных ответов.

**Литература к учебному модулю 3 «Общая онкоморфология. Основные характеристики опухолевого роста и проблемы морфологической диагностики опухолей»**

**Основная литература:**

1. Стручков А.И., Патологическая анатомия: учебник / А.И. Стручков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 88 с.: илл.

2. Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах/ под ред. В.С. Паукова / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

3. Курс лекций по общей патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– М.: Медицина, 2003.

4. Курс лекций по частной патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– Ч. 1, 2. М.: Медицина, 2003.

5. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. - М.: Медицина, 2005.

6. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. / Учебник. - Т. 1, 2 (ч. 1, 2). - М.: Медицина, 2005.

7. Патология / Под ред. Пальцева М.А.– Учебник. - Т. 1, 2. - М.: Медицина, 2007.

8. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу: Учебное пособие. - М.: Медицина, 2002.

9. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. Под ред. С.В.Петрова и Н.Т.Райхлина. 3-е изд. - Казань: Титул, 2004.

10. Руководство по частной патологии человека: в 2-х частях / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. - М.: Медицина, 2005.

11. Рыков В.А. Справочник патологоанатома. - Ростов: Феникс, 2003.

12. TNM Атлас: ил. рук. по TNM классификация злокачественных опухолей / К. Виттекинд [и др.]; под. ред. Ш.Х. Ганцева . – 5-е изд. – М.: МИА, 2011 . - 407 с.

13. Ш. Х. Ганцев, Ш. М. Хуснутдинов. Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста: учеб. пособ. для сист. послевузовского проф. образования врачей Башкирский гос. мед. ун-т. - М. : МИА, 2003. - 208 с.

**Дополнительная литература:**

1. Атлас по патологической анатомии. Под ред. Зайратьянца О.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012.

2. Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов, М.:МИА, 2006.- 484 с.

3. Давыдов, М.И. Атлас по онкологии: учеб. Пособие для студ. мед.вузов/ М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – МИА, 2008 – 410 с.

4. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода.-М.: Практическая медицина,2007

5. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология. Клинические аспекты. СПб, 2007.-211 с.

6. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
7. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2-х т.т. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007.
8. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей. СПб, 2007.-341 с.
9. Патология: Руководство. Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова. -М.: Гэотар-Мед, 2002. - 960с.
10. Путов Н.В., Артемьева Н.Н., Коханенко Н.Ю. Рак поджелудочной железы. СПб, 2005.-416с.
11. Тестовые задания по патологической анатомии. 2 книги. / Под ред. М.А. Пальцева. -М.: Русский врач, 2003.
12. Autopsy Pathology / W.E. Finkbeiner, R.L. Davis, P.C. Ursell - Churchill Livingstone, 2003.
13. Color Atlas of Anatomical Pathology / R.A. Cooke, B. Stewart - Churchill Livingstone, 2003 (3rd Ed).
14. Cytology / E.S. Cibas, B.S. Ducatman - Saunders, 2003 (2nd Ed).
15. Manual of Surgical Pathology / S.C. Lester - Churchill Livingstone, 2005 (2nd Ed).
16. Master Medicine: Systematic Pathology / P. Bass, S. Burroughs, C. Way - Churchill Livingstone, 2005.
17. Pathology Illustrated / R. Reid, F. Roberts - Churchill Livingstone, 2005 (6\* Ed).
18. Pathology Secrets /1. Damjanov - Hanley & Belfus, 2004 (2nd Ed).
19. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease / V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto - Saunders, 2004 (7,h Ed).
20. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology / J. Rosai - Mosby 2004 (9th Ed).
21. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
22. База данных «Электронная учебная библиотека»
23. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению

#### **Методические рекомендации, указания, пособия:**

1. Диагноз и медицинское свидетельство о смерти в педиатрии: Учебно-методическое пособие / Т.Н. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2004.-36с.
2. Принципы оформления и структура диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: Учебно-методическое пособие / Т.И. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. -Уфа: Изд-во БГМУ, 2003. - 60с.

## **12.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 4 «Патологическая анатомия болезней»**

**Цель модуля:** овладение практическими навыками и теоретическими знаниями этиологии, анатомо-морфологическими основами патоморфогенеза

болезней и их структурными основами, методами клинико-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности учреждения, необходимыми врачу-патологоанатому.

**Трудоемкость освоения:** 332 часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7

**Структура и содержание РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
учебного модуля 1 «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ»  
по специальности: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

| № п\п    | Наименование   | Стр. |
|----------|--|------|
| <b>1</b> | <b>Раздел 1. Общие Положения</b>   |      |
| 1.1      | Трудоемкость освоения  |      |
| 1.2      | Перечень знаний, умений и владений врача-патологоанатома   |      |
| 1.3      | Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Патологическая анатомия» |      |
| <b>2</b> | <b>Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Патологическая анатомия болезней»</b>            |      |
| 2.1      | Учебный план   |      |
| 2.2      | Тематический план лекций   |      |
| 2.3      | Тематический план практических занятий   |      |
| 2.4      | Тематический план семинарских занятий  |      |
| <b>3</b> | <b>Формы и методы контроля</b>   |      |

**Учебно-тематический план к модулю 4**

| № п\п      | Наименование модулей и тем                              | Количество часов |             |                      |           | Форма контроля                            |
|------------|---|------------------|-------------|----------------------|-----------|---|
|            |   | Всего            | В том числе |                      |           |   |
|            |   |                  | Лекции      | Практические занятия | Семинары  |   |
| <b>IV.</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b>                 | <b>332</b>       | <b>134</b>  | <b>122</b>           | <b>76</b> | <b>Зачет (Решение ситуационных задач)</b> |
| 1          | Частная онкоморфология.                                 | 138              | 50          | 66                   | 22        | Решение ситуационных задач                |
| 2          | Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД    | 34               | 18          | 8                    | 8         | Решение ситуационных задач                |
| 3          | Патологическая анатомия болезней органов кровообращения | 12               | 6           | 4                    | 2         | Решение ситуационных задач                |



|    |  |            |            |            |           |                            |
|----|--|------------|------------|------------|-----------|----------------------------|
| 4  | Патологическая анатомия болезней органов дыхания                                     | 12         | 6          | 2          | 4         | Решение ситуационных задач |
| 5  | Патологическая анатомия стоматологических заболеваний и болезней органов пищеварения | 12         | 6          | 2          | 4         | Решение ситуационных задач |
| 6  | Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей                         | 8          | 4          | 2          | 2         | Решение ситуационных задач |
| 7  | Патологическая анатомия болезней эндокринной системы                                 | 12         | 6          | 2          | 4         | Решение ситуационных задач |
| 8  | Болезни центральной нервной системы  | 6          | 2          | 2          | 2         | Решение ситуационных задач |
| 9  | Патологическая анатомия болезней лимфатической и кровеносной систем                  | 12         | 6          | 4          | 2         | Решение ситуационных задач |
| 10 | Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата                       | 12         | 4          | 4          | 4         | Решение ситуационных задач |
| 11 | Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани                         | 12         | 4          | 4          | 4         | Решение ситуационных задач |
| 12 | Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода       | 18         | 8          | 8          | 8         | Решение ситуационных задач |
| 13 | Патологическая анатомия гинекологических заболеваний                                 | 22         | 6          | 6          | 4         | Решение ситуационных задач |
| 14 | Патологическая анатомия болезней перинатального и детского возраста                  | 22         | 8          | 8          | 6         | Решение ситуационных задач |
|    | <b>Итого:</b>  | <b>332</b> | <b>134</b> | <b>122</b> | <b>76</b> |                            |

### Учебно-тематический план учебного модуля 4 «Патологическая анатомия болезней»

| № п/п    | Наименование разделов и тем   | Количество часов |             |                      |           | Форма контроля                            |
|----------|---|------------------|-------------|----------------------|-----------|---|
|          |   | Всего            | В том числе |                      |           |   |
|          |   |                  | Лекции      | Практические занятия | Семинары  |   |
| <b>1</b> | <b>ЧАСТНАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ</b>   | <b>138</b>       | <b>50</b>   | <b>66</b>            | <b>22</b> | <b>Зачет (Решение ситуационных задач)</b> |
|          | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта и ротоглотки и пищевода. Опухоли губы и языка, ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные опухоли | 8                | 4           | 4                    | 2         |   |
|          | <b>Новообразования органов дыхания.</b> Опухоли носа и глотки<br>Опухоли гортани. Опухоли трахеи, бронхов и легких.   | 10               | 2           | 6                    | -         |   |
|          | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых   | 4                | 2           | 2                    | 2         |   |

|  |   |    |   |   |   |  |
|--|---|----|---|---|---|--|
|  | поражений желудка   |    |   |   |   |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей кишечника  | 9  | 4 | 4 | - |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны и печени   | 8  | 2 | 6 | - |  |
|  | Немеланомные и пигментобразующие опухоли кожи   | 8  | 2 | 4 | 2 |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей молочной железы. Опухоли из эпителия. Прочие опухоли   | 10 | 4 | 4 | - |  |
|  | <b>Новообразования мягких тканей.</b> Опухоли фиброзной ткани, суставов, сухожилий и фасций. Опухоли мышечной ткани, сосудов, жировой ткани, синовиальной ткани, мезотелия и др. Прочие опухоли   | 10 | 4 | 4 | - |  |
|  | <b>Патологоанатомическая диагностика опухолей костей и хрящевой ткани</b>   | 10 | 4 | 4 | - |  |
|  | <b>Новообразования кровяной и лимфатической систем.</b> Лейкозы. Острые, Хронические. Лимфомы и гистиоцитозы. Этиология. Патогенез. Морфогенез.   | 8  | 2 | 4 | 2 |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей вульвы, влагалища и шейки матки  | 9  | 4 | 4 | - |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака эндометрия, опухолей тела матки.<br><b>Трофобластическая болезнь:</b> Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструктурирующий пузырный занос. Хорионэпителиома.     | 6  | 2 | 2 | 2 |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб   | 5  | 2 | 2 | 2 |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез  | 6  | 2 | 2 | 2 |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика <b>новообразований мочевыделительной системы</b> почек, мочеточников и мочевого пузыря, яичек и их придатков, полового члена  | 9  | 2 | 6 | - |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей <b>предстательной железы</b>  | 4  | 2 | 2 | 2 |  |
|  | Патологоанатомическая диагностика <b>нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников</b> и мозгового слоя надпочечников. Диффузная эндокринная система. Основные морфо-функциональные свойства апудоцитов. Диффузная эндокринная система. | 6  | 2 | 2 | 2 |  |
|  | <b>Новообразования нервной системы.</b> Опухоли ЦНС. Опухоли периферической нервной системы. Прочие опухоли   | 4  | 2 | 2 | 2 |  |

|   |  |    |    |   |   |  |
|---|--|----|----|---|---|--|
|   | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы.   | 4  | 2  | 2 | 2 |  |
| 2 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И СПИД</b>  | 34 | 18 | 8 | 8 |  |
|   | <b>Общее учение об инфекции.</b> Причинно-следственные отношения во взаимодействии "человек-возбудитель-среда", Современные представления об инфекционном процессе. Симбиоз. Комменсализм. Сапрофиты, условно-патогенная микрофлора. Патогенность. Вирулентность. Реактивность макроорганизма. Морфологические изменения, характерные для инфекционных болезней: Общие. Местные. Патоморфоз.   | 2  | 2  | - | - |  |
|   | <b>Бактериальные кишечные инфекции.</b> Холера. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Осложнения. Причины смерти. Болезни, вызываемые сальмонеллами. Пищевые токсикоинфекции. Дизентерия (шигеллез). Колибациллярные кишечные инфекции. Иерсиниоз. <b>Протозойные кишечные инфекции.</b> Амебиаз и др.  | 2  | 2  | - | - |  |
|   | <b>Туберкулез.</b> Общие сведения. Первичный туберкулезный комплекс. Легочный. Кишечный. Иных локализаций. Гематогенный туберкулез: Генерализованный. С преимущественным поражением легких. С преимущественным внелегочным поражением (органным туберкулезом) Вторичный туберкулез: Начальные проявления вторичного туберкулеза (очаг Абрикосова). Ранний подключичный инфильтрат. Туберкулемы. Казеозная пневмония. Острый кавернозный туберкулез. Фиброзно-кавернозный туберкулез. Цирротический туберкулез. Силико-туберкулез | 4  | 2  | - | 2 |  |
|   | <b>Бактериальные зоонозы.</b> Чума. Туляремия. Сибирская язва. Бруцеллез. Сап. Листереллез. Особенности работы медицинского персонала при исследовании особо опасных инфекций  | 2  | 2  | - | - |  |
|   | <b>Другие бактериальные инфекции.</b> Лепра. Дифтерия. Скарлатина. Рожь. Менингококковая инфекция. Столбняк. Анаэробная инфекция. Стафилококковая инфекция. Стрептококковая инфекция. Пневмококковая инфекция. Гемофильные инфекции. Лигионеллезы. Синегнойные   | 4  | 2  | 2 | - |  |

|          |  |           |          |          |          |                                   |
|----------|--|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|          | инфекции. Клебсиеллезы. Сепсис.<br><b>Бактериальный шок.</b>   |           |          |          |          |                                   |
|          | <b>Вирусные инфекции.</b> Полиомиелит. Энттеровирусные болезни ЦНС (Коксаки). Оспа. Ветряная оспа. Корь. Краснуха. Желтая лихорадка Вирусные энцефалиты. Геморрагическая лихорадка . Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции. Бешенство. Эпидемический паротит (свинка). Цитомегалия. Ящур. Герпетическая инфекция. Инфекционный мононуклеоз | 4         | 2        | 1        | 1        |                                   |
|          | СПИД. Этиология. Патогенез. Обеззараживание материала. Иммунологические сдвиги. СПИД-ассоциированные болезни.  | 3         | 1        | 1        | 1        |                                   |
|          | <b>Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями.</b> Эпидемический сыпной тиф. Кулихорака, Клещевой сыпной тиф. Хламидийная инфекция   | 3         | 1        | 1        | 1        |                                   |
|          | <b>Болезни, вызываемые простейшими.</b> Малярия. Лейшманиоз. Трипаносомозы. Возвратный тиф. Другие болезни, вызываемые спирохетами. Лептоспироз. Болезнь Вейля—Васильева. <b>Другие инфекционные и паразитарные болезни.</b> Склерома. Микоплазмоз. Актиномикоз. Пневмоцитоз. Токсоплазмоз.  | 3         | 1        | 1        | 1        |                                   |
|          | <b>Венерические болезни:</b> Сифилис. Гонорея. Шанкроид. Трихомоноз. Лимфогранулематоз венерический  | 3         | 1        | 1        | 1        |                                   |
|          | <b>Микозы.</b> Кандидоз. Хромомикоз. Гистоплазмоз. Бластомикоз. Риноспоридиоз. Споротрихоз. Аспергиллез. Мадуромикоз. Прочие микозы.   | 3         | 1        | 1        | 1        |                                   |
|          | <b>Гельминтозы.</b> Шистосоматоз (бильтеруз) Эхинококкоз. Цистицеркоз. Трихинеллез. Описторхоз. Прочие гельминтозы   | 3         | 1        | 1        | 1        |                                   |
| <b>3</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ</b>   | <b>20</b> | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|          | <b>Гипертоническая болезнь и гипертензивные синдромы.</b> Гипертоническая (гипертензивная) болезнь: Этиология. Патогенез. Морфология. Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Гипертонический (гипертензивный) синдром. Нефрогенная гипертензия. Эндокринная и другие гипертензии  | 4         | 2        | -        | 2        |                                   |
|          | <b>Ишемическая болезнь сердца:</b> Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Хроническая  | 4         | 2        | 2        | -        |                                   |

|   |  |    |   |   |   |                                   |
|---|--|----|---|---|---|-----------------------------------|
|   | ишемическая болезнь  |    |   |   |   |                                   |
|   | <b>Цереброваскулярные болезни.</b> Субарахноидальные кровоизлияния. Внутримозговые кровоизлияния. Инфаркт мозга. Нарушение кровообращения в спинном мозге.<br><b>Болезни сосудов.</b> Атеросклероз. Воспалительные заболевания сосудов. Аневризмы сосудов. Прочие заболевания  | 4  | 2 | 2 | - |                                   |
|   | <b>Врожденные пороки сердца.</b> Патологическая анатомия врожденных пороков сердца. Эмбриогенез сердца и сосудов<br>Типы врожденных пороков сердца и механизм их образования<br>Гемодинамика при врожденных пороках сердца   | 4  | 2 | - | 2 |                                   |
|   | <b>Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии.</b> Бактериальные эндокардиты: Острый, подострый и хронический бактериальный эндокардит. Миокардиты и перикардиты. Первичные, вторичные и алкогольные кардиомиопатии  | 4  | - | 2 | 2 |                                   |
| 4 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ</b>  | 12 | 6 | 4 | 2 | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|   | <b>Морфофункциональная характеристика органов дыхания.</b> Функциональная морфология легких. Сегментарное строение легких. Морфология аэрогематических и иммунологических барьеров.<br><b>Острые бактериальные и микоплазменные пневмонии:</b> Стафилококковая пневмония. Очаговая пневмококковая пневмония. Крупозная пневмония. Пневмонии, вызываемые грамотрицательной флорой. Микоплазменная пневмония. Прочие пневмонии | 6  | 2 | 2 | 2 |                                   |
|   | <b>Хронические обструктивные болезни легких.</b> Хронический бронхит. Бронхоэктазы. Эмфизема. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Хроническая пневмония.<br><b>Плевриты: Острые и хронические плевриты. Пневмомикозы</b>   | 2  | 2 | - | - |                                   |
|   | <b>Аллергические заболевания:</b> Бронхиальная астма. Синдром Хаммена—Рича. Экзогенный аллергический альвеолит. Прочие аллергические заболевания.<br><b>Профессиональные болезни:</b> Силикоз. Асбестоз. Сидероз. Антракоз. Пневмокониозы, вызываемые другими неорганическими пылями   | 4  | 2 | 2 | - |                                   |
| 5 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ</b>  | 12 | 6 | 2 | 4 | <b>Решение</b>                    |

|          |  |           |          |          |          |  |
|----------|--|-----------|----------|----------|----------|--|
|          | <b>АНАТОМИЯ<br/>СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ<br/>ЗАБОЛЕВАНИЙ И БОЛЕЗНЕЙ<br/>ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ</b>   |           |          |          |          | <b>ситуацио<br/>нных<br/>задач</b>             |
|          | <b>Болезни зубочелюстной системы и полостей рта.</b> Болезни зубочелюстной системы. Кариез. Пульпит. Пародонтоз. Болезни полости рта: Лейкоплакия. Эпулисы. Стоматит острый и хронический. Сиаладенит. Синдром Шегрена.  | 4         | 2        | -        | 2        |  |
|          | <b>Болезни пищевода, желудка, кишечника.</b> Гастро- и энтеробиопсии в диагностике болезней желудка и кишечника. Болезни пищевода. Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Острые и хронические эрозии желудка. Алкогольный гастрит. Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Вторичные острые и хронические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни кишечника. Болезнь Крона и Уиппла. Острый колит. Хронический колит. Неспецифический язвенный колит. Кишечная непроходимость. Аппендицит | 4         | 2        | -        | 2        |  |
|          | <b>Болезни печени, желчного пузыря, поджелудочной железы</b><br>Болезни печени. Гепатиты вирусный, медикаментозные, алкогольный. Гепатозы. Циррозы печени. Болезни желчного пузыря. Острый и хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь. Болезни поджелудочной железы. Острый панкреатит. Хронический панкреатит   | 4         | 2        | 2        | -        |  |
| <b>6</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ<br/>АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК<br/>И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ</b>  | <b>8</b>  | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>Решение<br/>ситуацио<br/>нных<br/>задач</b> |
|          | <b>Морфофизиологическая характеристика почек.</b> Строение, развитие и функция почек: Клубочки. Канальцы. Строма и сосуды. Острая почечная недостаточность. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Прочие заболевания и поражения почек.  | 4         | 2        | 2        | -        |  |
|          | <b>Болезни предстательной железы и мужских половых органов неопухолевого происхождения.</b> Острый и хронический простатит. Острый и хронический орхит. Воспалительные заболевания мошонки, придатков яичек, полового члена, уретры  | 4         | 2        | -        | 2        |  |
| <b>7</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ</b>  | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>Решение</b>                                 |

|          | <b>АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ</b>  |           |          |          |          | <b>ситуационных задач</b>         |
|----------|---|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|          | <b>Система внутренней секреции.</b> Функциональная морфология эндокринных желез (органной эндокринной системы). <b>Патология гипофиза.</b> Гиперфункция неопухолевого происхождения. Акромегалия. Синдром Кушинга. Гипофункция. Церебро-гипофизарная кахексия. Адипозогенитальная дистрофия. <b>Патология надпочечников:</b> Острая надпочечниковая недостаточность, Хроническая надпочечниковая недостаточность          | 4         | 2        | -        | 2        |                                   |
|          | <b>Болезни щитовидной железы.</b> Нетоксические и токсические формы зоба. Аутоиммунные тиреоидиты: Хасимото, де Кервена, Риделя <b>Патология околощитовидных желез.</b> Гиперпаратиреоз: Первичный (фиброзная остеодистрофия). Вторичные гиперпаратиреозы. Гипопаратериоз: Врожденный. Приобретенный (послеоперационный). Тетания   | 4         | 2        | 2        | -        |                                   |
|          | <b>Патология островкового аппарата поджелудочной железы</b> Сахарный диабет: Этиология, патогенез, танатогенез Клинико-морфологические формы. Диабетическая и другие комы. Диабетические ангиопатии и гломерулосклероз  | 4         | 2        | -        | 2        |                                   |
| <b>8</b> | <b>БОЛЕЗНИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ)</b>   | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |                                   |
|          | Анатомо-физиологическая характеристика ЦНС. Особенности кровоснабжения головного и спинного мозга. Особенности морфологического исследования ЦНС. Особенности вскрытия головного и спинного мозга. Особенности гистологической техники и окраска срезов. Воспалительные болезни: Менингиты. Энцефалиты. Энцефаломиелит. Аллергические энцефаломиелиты. Абсцессы. Изменения нервной системы при соматических заболеваниях. | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
| <b>9</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ И КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМ</b>   | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|          | <b>Морфофункциональная характеристика ткани.</b> Нормальная гемограмма и миелограмма  | 4         | 2        | -        | 2        |                                   |
|          | <b>Анемии и гипопластические состояния кроветворения.</b> Анемии  | 4         | 2        | 2        | -        |                                   |

|           |   |           |          |          |          |                                   |
|-----------|---|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|           | вследствие кровопотери (постгеморрагические). Анемии вследствие нарушения кроветворения. Железодефицитные В <sub>12</sub> -(фолиево)дефицитные, или пернициозные. Гипопластические и апластические. Анемии вследствие повышенного кроворазрушения (гемолитические). Обусловленные внутрисосудистым гемолизом (токсические, инфекционные, постгеморрагические, иммунные). Обусловленные внесосудистым (внутриклеточным) гемолизом (эритроцитопатии, эритроцитозимопатии, гемоглобинопатии) |           |          |          |          |                                   |
|           | <b>Геморрагические пурпуры и нарушения гемостаза.</b><br>Тромбоцитопении, Болезнь Верльгофа. Нарушение коагуляционного гемостаза. Гемофилия. Фибринолиз, коагулопатии. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания – ДВС-синдром   | 2         | 2        | -        | -        |                                   |
|           | <b>Морфология воспалительных и иммунореактивных изменений в органах иммуногенеза.</b><br>Воспалительные изменения в органах иммуногенеза. Лимфаденит. Спленит. Реактивные изменения в органах иммуногенеза. По типу гуморального иммунитета (ГНТ). По типу клеточного иммунитета (КЗТ)  | 2         | -        | 2        | -        |                                   |
| <b>10</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b>   | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|           | <b>Анатомо-физиологическая характеристика</b><br>Болезнь Фанкони. Обменные остеодистрофии. Болезни накопления. <b>Опухолеподобные (диспластические) болезни костей.</b><br>Болезнь Педжета. Фиброзная дисплазия. Костные кисты  | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
|           | <b>Остеомиелиты.</b> Первичный гематогенный остеомиелит<br>Этиология. Патогенез. Патоморфология. Осложнения. Огнестрельный остеомиелит. Хронический остеомиелит   | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
| <b>11</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОЖИ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ</b>   | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|           | <b>Болезни кожи.</b> Анатомо-физиологическая характеристика кожи. Гнойные поражения кожи. Дерматозы. Нарушения пигментации  | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |



|           |   |           |          |          |          |                                   |
|-----------|---|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|           | кожи  |           |          |          |          |                                   |
|           | <b>Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни.</b> Общая характеристика изменений соединительной ткани. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ревматические болезни сердца. Ревматические пороки сердца: Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Узелковый периартериит. Диффузная склеродермия. Другие диффузные заболевания соединительной ткани | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
| <b>12</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА</b>   | <b>18</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|           | <b>Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности:</b> Железы внутренней секреции. Изменения яичников. Изменения гипофиза. Изменения матки при беременности. Гравидарный метаморфоз эндометрия. Хориальная инвазия эндометрия Молочная железа. Изменения паренхимы железы. Лактирующая молочная железа   | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
|           | <b>Плацента.</b> Варианты расположения (внематочная беременность). Трубная беременность. Яичниковая беременность. Внутривнутрибрюшинная беременность. Варианты отделения. Полное и неполное   | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
|           | <b>Токсикозы беременности (гестозы).</b> Нефропатия, артериальная гипертензия и водянка беременных. Этиология. Патогенез. Морфология. Танатогенез. Преэклампсия и эклампсия   | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
|           | <b>Осложнения родов.</b> Кровотворения, шок, ДВС-синдром. Разрывы матки. Эмболия. Воздушная. Околоплодными водами. Тромбоэмболия. Осложнения акушерских вмешательств. <b>Гинекологический сепсис.</b> Сепсис после аборта. Сепсис во время родов. Послеродовой сепсис   | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
| <b>13</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b>   | <b>22</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|           | <b>Гистофизиология и гистопатология овариально-менструального цикла.</b> Подразделение эндометрия на слои. Механизмы гормональной регуляции овариально-менструального цикла: Гипоталамусом. Аденогипофизом.   | 4         | 1        | 1        | 2        |                                   |

|  |   |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|---|--|
|  | Яичниками. Изменения эндометрия в различные фазы цикла: Фаза пролиферации. Фаза секреции. Эндометрий при ановуляторных циклах   |   |   |   |   |  |
|  | <b>Патология эндометрия.</b> Диагностика нарушенной маточной и внематочной беременности по соскобам. Инволюция эндометрия при маточной и эктопической беременности. Патологические процессы, связанные с беременностью: Замершая беременность. Эндометриты: Острые. Хронические. Септический эндометрит. Специфические эндометриты. Неспецифические эндометриты. Эндометриозы. Маточный (аденомиоз). Внематочный. Предраковые изменения эндометрия. Атипическая железистая гиперплазия (аденоматоз) | 4 | 1 | 1 | 2 |  |
|  | <b>Дисгормональные изменения эндометрия:</b> Гиперплазия по пролиферативному типу. Гиперплазия по секреторному типу. Гиперплазия по смешанному типу. Гипопластический эндометрий. Эндометриальный полип. Диагностика полипов эндометрия в соскобах. Изменения эндометрия под влиянием лечения и контрацептивов  | 4 | 2 | 2 | - |  |
|  | <b>Патология шейки матки.</b> Дисгормональные заболевания Эндоцервикоз. Полипы. Воспалительные заболевания. Истинная эрозия. Цервициты. Посттравматические заболевания. Разрывы. Экстропион. Шеечно-влагалищные свищи. Лейкоплакия, эритроплакия: Простая. Осложненная. Предраковые состояния: Дисплазия  | 6 | 2 | 2 | 2 |  |
|  | <b>Патология маточных труб.</b> Воспалительные заболевания труб. Неспецифические. Специфические. Трубная беременность. Разрыв трубы   | 6 | 2 | 2 | 2 |  |
|  | <b>Патология яичников.</b> Возрастные особенности строения яичников. Яичники детородного периода. Яичники климактерического периода. Яичники менопаузы. Воспаление яичников. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ретенционные кисты. Фолликулярные. Кисты желтого тела. Кисты белого тела. Эндометриоз яичника. Склерокистозный яичник  | 4 | 2 | 2 | - |  |
|  | <b>Болезни влагалища и наружных</b>   | 4 | 2 | 2 | - |  |

|           |   |           |          |          |          |                                   |
|-----------|---|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
|           | <b>половых органов.</b><br>Морфофункциональные особенности влагалища. Воспаление. Лейкоплакия, крауроз влагалища. Остроконечная кондилома вульвы. Кисты наружных половых органов. Прочие болезни.   |           |          |          |          |                                   |
| <b>14</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРИНАТАЛЬНОГО И ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА</b>  | <b>22</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>Решение ситуационных задач</b> |
|           | <b>Особенности течения общепатологических процессов у детей.</b> Нарушение кровообращения. Врожденные и приобретенные коагулопатии, тромбоцитопатии и ангиопатии. Дистрофии. Особенности патогенеза внутриутробных дистрофий. Особенности этиологии некроза у детей. Особые виды некрозы у детей. Воспаление на ранних этапах онтогенеза. Особенности воспаления у плодов, новорожденных и детей грудного возраста. Иммунные реакции. Иммунные реакции в раннем онтогенезе. Особенности гуморального и клеточного иммунитета у детей раннего возраста. Процессы регенерации и адаптации, компенсаторные реакции. Особенности регенераторных процессов в течение ante- и перинатального периода. | 6         | 4        | -        | 2        |                                   |
|           | <b>Патология пренатального периода.</b> Закономерности прогенеза и киматогенеза. Понятие о периодизации внутриутробного развития человеческого зародыша, критические периоды. Гаметопатии. Понятие о патологических мутациях. Генопатии. Хромосомная патология. Бластопатии. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Значение в патологии человека. Эмбриопатии. Фетопатии. Ранние и поздние. Инфекционные. Неинфекционные  | 6         | 2        | 2        | 2        |                                   |
|           | <b>Патология перинатального периода.</b> Основные критерии перинатального периода. Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности. Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного. Гипоксия плода. Пневмопатии. Клинические критерии пневмопатий. Морфологические критерии пневмопатий. Пневмонии новорожденных. Внутриутробные. Постнатальные. Родовая травма. Основные причины. Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных. Основные формы. Особенности   | 8         | 4        | 2        | 2        |                                   |

|  |  |            |            |            |           |  |
|--|--|------------|------------|------------|-----------|--|
|  | патогенеза врожденных и постнатальной форм.  |            |            |            |           |  |
|  | <b>Патология последа.</b> Пороки развития, варианты патологической незрелости. Формы плаценты, совместимые и несовместимые с жизнью плода. Аномалии пуповины и оболочек. Расстройства плацентарно-плодного и маточно-плацентарного кровообращения. Морфология инфаркта плаценты и его значение в антенатальной гипоксии. Виды нарушения кровообращения в пуповине. Воспаление. Пути инфицирования плода и их значение. Виды воспаления в последе. Патология плацентарно-маточной области. Недостаточность первой и второй волны инвазии цитотрофобласта. Системная патология спиральных артерий. Нарушение тканевых и клеточных соотношений, воспаление и склероз. | 6          | 2          | 4          | -         |  |
|  | <b>Иммунные реакции у детей.</b> Вилочковая железа в становлении иммунных реакций. Ранний онтогенез тимуса и других органов иммуногенеза. Понятие о возрастной и акцидентальной трансформации. Приобретенная атрофия тимуса. Первичные иммунодефицитные синдромы. Связанные с дефицитом клеточного и гуморального иммунитета. Связанные с дефектом фагоцитарной системы. Комбинированные. Вторичные иммунодефицитные синдромы  | 6          | 2          | 4          | -         |  |
|  | <b>Инфекционные болезни у детей.</b> Инфекционный процесс у детей. Особенности течения инфекционных болезней у детей. Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). Острые кишечные инфекции. Менингококковая, стафилококковая, энтеровирусные инфекции. Гепатиты у детей. Герпетическая инфекция. Микоплазменная инфекция. Пневмоцистоз. ВИЧ и оппортунистические инфекции.  | 6          | 2          | 4          | -         |  |
|  | <b>Итого:</b>  | <b>332</b> | <b>134</b> | <b>122</b> | <b>76</b> |  |

### Тематический план лекций

| № | Наименование раздела дисциплины | Название лекции  | Основные вопросы (содержание) лекции   | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|--|--|----------------------|
| 1 | 2                               | 3  | 4  |                      |
| 1 | <b>ЧАСТНАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ</b>   | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта, ротоглотки и | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта, ротоглотки и пищевода. Опухоли губы и языка, | 4                    |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | пищевода. Опухоли губы и языка, ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные опухоли   | ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные опухоли   |   |
|  | Новообразования органов дыхания.  | Опухоли носа и глотки<br>Опухоли гортани. Опухоли трахеи, бронхов и легких  | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых поражений желудка   | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых поражений желудка   | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей кишечника  | Патологоанатомическая диагностика опухолей кишечника  | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны и печени   | Патологоанатомическая диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны и печени   | 2 |
|  | Немеланомные и пигментообразующие опухоли кожи  | Немеланомные и пигментообразующие опухоли кожи  | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей молочной железы. Опухоли из эпителия. Прочие опухоли   | Патологоанатомическая диагностика опухолей молочной железы. Опухоли из эпителия. Прочие опухоли   | 4 |
|  | Новообразования мягких тканей.  | Опухоли фиброзной ткани, суставов, сухожилий и фасций. Опухоли мышечной ткани, сосудов, жировой ткани, синовиальной ткани, мезотелия.   | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей костей и хрящевой ткани  | Патологоанатомическая диагностика опухолей костей и хрящевой ткани  | 4 |
|  | Новообразования кроветворной и лимфатической систем.  | Лейкозы. Острые, Хронические. Лимфомы и гистиоцитозы. Этиология. Патогенез. Морфогенез.   | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей вульвы, влагалища и шейки матки  | Патологоанатомическая диагностика опухолей вульвы, влагалища и шейки матки  | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака эндометрия, опухолей тела матки. Трофобластическая болезнь: Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструктурирующий пузырный занос. Хорионэпителиома. | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака эндометрия, опухолей тела матки. Трофобластическая болезнь: Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструктурирующий пузырный занос. Хорионэпителиома. | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб   | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб   | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез  | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез  | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика новообразований мочевыделительной системы   | Патологоанатомическая диагностика новообразований мочевыделительной системы почек, мочеточников и   | 2 |

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|   |   | лительной системы   | мочевыводящего пузыря, яичек и их придатков, полового члена  |   |
|   |   | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей предстательной железы   | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей предстательной железы  | 2 |
|   |   | Патологоанатомическая диагностика нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников и мозгового слоя надпочечников. | Патологоанатомическая диагностика нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников и мозгового слоя надпочечников. Диффузная эндокринная система. Основные морфо-функциональные свойства апудоцитов. Диффузная эндокринная система.   | 2 |
|   |   | Новообразования нервной системы.  | Новообразования нервной системы. Опухоли ЦНС. Опухоли периферической нервной системы.  | 2 |
|   |   | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы                                       | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы  | 2 |
| 2 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И СПИД</b> | Общее учение об инфекции.   | Причинно-следственные отношения во взаимодействии "человек-возбудитель-среда", Современные представления об инфекционном процессе. Симбиоз. Комменсализм. Сапрофиты, условно-патогенная микрофлора. Патогенность. Вирулентность. Реактивность макроорганизма. Морфологические изменения, характерные для инфекционных болезней: Общие. Местные. Патоморфоз.  | 2 |
|   |   | Бактериальные кишечные инфекции.  | Бактериальные кишечные инфекции. Холера. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Осложнения. Причины смерти. Болезни, вызываемые сальмонеллами. Пищевые токсикоинфекции. Дизентерия (шигеллез). Колибациллярные кишечные инфекции. Иерсиниоз. Протозойные кишечные инфекции. Амебиаз и др.  | 2 |
|   |   | Туберкулез.   | Общие сведения. Первичный туберкулезный комплекс. Легочный. Кишечный. Иных локализаций. Гематогенный туберкулез: Генерализованный. С преимущественным поражением легких. С преимущественным внелегочным поражением (органом туберкулезом) Вторичный туберкулез: Начальные проявления вторичного туберкулеза (очаг Абрикосова). Ранний подключичный инфильтрат. Туберкулемы. Казеозная пневмония. Острый кавернозный туберкулез. Фиброзно-кавернозный туберкулез. Цирротический туберкулез. Силико-туберкулез | 2 |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   |  | Бактериальные зоонозы.   | Бактериальные зоонозы. Чума. Туляремия. Сибирская язва. Бруцеллез. Сап. Листереллез. Особенности работы медицинского персонала при исследовании особо опасных инфекций  | 2 |
|   |  | Другие бактериальные инфекции. Сепсис. Бактериальный шок.                    | Лепра. Дифтерия. Скарлатина. Рожа. Менингококковая инфекция. Столбняк. Анаэробная инфекция. Стафилококковая инфекция. Стрептококковая инфекция. Пневмококковая инфекция. Гемофильные инфекции. Лигионеллез. Синегнойные инфекции. Клебсиеллез. Сепсис. Бактериальный шок.   | 2 |
|   |  | Вирусные инфекции.   | Полиомиелит. Энцефалиты. Энтеровирусные болезни ЦНС (Коксаки). Оспа. Ветряная оспа. Корь. Краснуха. Желтая лихорадка. Вирусные энцефалиты. Геморрагическая лихорадка. Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции. Бешенство. Эпидемический паротит (свинка). Цитомегалия. Ящур. Герпетическая инфекция. Инфекционный мононуклеоз | 2 |
|   |  | СПИД.  | СПИД. Этиология. Патогенез. Обеззараживание материала. Иммунологические сдвиги. СПИД-ассоциированные болезни.   | 1 |
|   |  | Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями                                 | Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями. Эпидемический сыпной тиф. Кулихорака, Клещевой сыпной тиф. Хламидийная инфекция.  | 1 |
|   |  | Болезни, вызываемые простейшими. Другие инфекционные и паразитарные болезни. | Болезни, вызываемые простейшими. Малярия. Лейшманиоз. Трипаносомозы. Возвратный тиф. Другие болезни, вызываемые спирохетами. Лептоспироз. Болезнь Вейля—Васильева. Другие инфекционные и паразитарные болезни. Склерома. Микоплазмоз. Актиномикоз. Пневмоцитоз. Токсоплазмоз.   | 1 |
|   |  | Венерические болезни:  | Сифилис. Гонорея. Шанкرويد. Трихомоноз. Лимфогранулематоз венерический  | 1 |
|   |  | Микозы.  | Кандидоз. Хромомикоз. Гистоплазмоз. Бластомикоз. Риноспоридиоз. Споротрихоз. Аспергиллез. Мадуромикоз. Прочие микозы.   | 1 |
|   |  | Гельминтозы.   | Шистосоматоз (бильтеруоз) Эхинококкоз. Цистицеркоз. Трихинеллез. Описторхоз. Прочие гельминтозы   | 1 |
| 3 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ</b> | Гипертоническая (гипертензивная) болезнь гипертензивные синдромы.            | Гипертоническая (гипертензивная) болезнь: Этиология. Патогенез. Морфология. Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Гипертонический (гипертензивный) синдром. Нефрогенная гипертония. Эндокринная и другие гипертонии   | 2 |
|   |  | Ишемическая болезнь сердца   | Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Хроническая ишемическая болезнь  | 2 |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   |   | Цереброваскулярные болезни.  | Субарахноидальные кровоизлияния. Внутримозговые кровоизлияния. Инфаркт мозга. Нарушение кровообращения в спинном мозге. Атеросклероз. Воспалительные заболевания сосудов. Аневризмы сосудов. Прочие заболевания   | 2 |
|   |   | Врожденные пороки сердца.  | Патологическая анатомия врожденных пороков сердца. Эмбриогенез сердца и сосудов. Типы врожденных пороков сердца и механизм их образования. Гемодинамика при врожденных пороках сердца   | 2 |
| 4 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ</b>                                     | Морфофункциональная характеристика органов дыхания. Острые бактериальные и микоплазменные пневмонии. | Функциональная морфология легких. Сегментарное строение легких. Морфология аэрогематических и иммунологических барьеров. Стафилококковая пневмония. Очаговая пневмококковая пневмония. Крупозная пневмония. Пневмонии, вызываемые грамотрицательной флорой. Микоплазменная пневмония. Прочие пневмонии  | 2 |
|   |   | Хронические обструктивные болезни легких. Плевриты. Пневмомикозы                                     | Хронический бронхит. Бронхоэктазы. Эмфизема. Пневмосклероз. Хронический абсцесс. Хроническая пневмония. Острые и хронические плевриты. Пневмомикозы   | 2 |
|   |   | Аллергические заболевания. Профессиональные болезни.   | Бронхиальная астма. Синдром Хаммена—Рича. Экзогенный аллергический альвеолит. Прочие аллергические заболевания. Силикоз. Асбестоз. Сидероз. Антракоз. Пневмокониозы, вызываемые другими неорганическими пылями  | 2 |
| 5 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ</b> | Болезни зубочелюстной системы и полостей рта.  | Болезни зубочелюстной системы. Карис. Пульпит. Пародонтоз. Болезни полости рта: Лейкоплакия. Эпулисы. Стomatит острый и хронический. Сиаладенит. Синдром Шегрена.   | 2 |
|   |   | Болезни пищевода, желудка, кишечника.  | Гастро- и энтеробиопсии в диагностике болезней желудка и кишечника. Болезни пищевода. Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Острые и хронические эрозии желудка. Алкогольный гастрит. Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Вторичные острые и хронические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни кишечника. Болезнь Крона и Уиппла. Острый колит. Хронический колит. Неспецифический язвенный колит. Кишечная непроходимость. Аппендицит | 2 |
|   |   | Болезни печени, желчного пузыря, поджелудочной железы  | Болезни печени. Гепатиты вирусный, медикаментозные, алкогольный. Гепатозы. Циррозы печени. Болезни желчного пузыря. Острый и хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь. Болезни поджелудочной железы. Острый   | 2 |



|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   |   |  | панкреатит. Хронический панкреатит  |   |
| 6 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ</b>         | Морфофизиологическая характеристика почек.   | Строение, развитие и функция почек: Клубочки. Канальцы. Строма и сосуды. Острая почечная недостаточность. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Прочие заболевания и поражения почек.   | 2 |
|   |   | Болезни предстательной железы мужских половых органов неопухолевого происхождения. | Острый и хронический простатит. Острый и хронический орхит. Воспалительные заболевания мошонки, придатков яичек, полового члена, уретры   | 2 |
| 7 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ</b>                 | Система внутренней секреции. Патология гипофиза. Патология надпочечников.          | Функциональная морфология эндокринных желез (органной эндокринной системы). Гиперфункция неопухолевого происхождения. Акромегалия. Синдром Кушинга. Гипофункция. Церебро-гипофизарная кахексия. Адипозо-генитальная дистрофия. Острая надпочечниковая недостаточность, Хроническая надпочечниковая недостаточность  | 2 |
|   |   | Болезни щитовидной железы. Патология околощитовидных желез.                        | Нетоксические и токсические формы зоба. Аутоиммунные тиреоидиты: Хасимото, де Кервена, Риделя Гиперпаратиреоз: Первичный (фиброзная остеодистрофия). Вторичные гиперпаратиреозы. Гипопаратериодоз: Врожденный. Приобретенный (послеоперационный). Тетания   | 2 |
|   |   | Патология островкового аппарата поджелудочной железы                               | Сахарный диабет: Этиология, патогенез, танатогенез Клинико-морфологические формы. Диабетическая и другие комы. Диабетические ангиопатии и гломерулосклероз  | 2 |
| 8 | <b>БОЛЕЗНИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.</b>                                 | Болезни центральной нервной системы  | Анатомо-физиологическая характеристика ЦНС. Особенности кровоснабжения головного и спинного мозга. Особенности морфологического исследования ЦНС. Особенности вскрытия головного и спинного мозга. Особенности гистологической техники и окраска срезов. Воспалительные болезни: Менингиты. Энцефалиты. Энцефаломиелит. Аллергические энцефаломиелиты. Абсцессы. Изменения нервной системы при соматических заболеваниях. | 2 |
| 9 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ И КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМ</b> | Морфофункциональная характеристика кроветворной и лимфатической систем.            | Происхождение, структура, функции клеток миелоидной и лимфоидной тканей. Теория кроветворения. Строение органов кроветворной и лимфатической систем. Структура и функции клеток миелоидной ткани. Структура и функции клеток лимфоидной ткани. Нормальная гемограмма и миелограмма  | 2 |

|    |  |   |   |   |
|----|--|---|---|---|
|    |  | Анемии и гипопластические состояния кроветворения.  | Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические). Анемии вследствие нарушения кроветворения. Железодефицитные В <sub>12</sub> - (фолиево)дефицитные, или пернициозные. Гипопластические и апластические. Анемии вследствие повышенного кроворазрушения (гемолитические). Обусловленные внутрисосудистым гемолизом (токсические, инфекционные, постгеморрагические, иммунные). Обусловленные внесосудистым (внутриклеточным) гемолизом (эритроцитопатии, эритроцитозимопатии, гемоглобинопатии) | 2 |
|    |  | Геморрагические пурпуры и нарушения гемостаза.  | Тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Болезнь Верльгофа. Нарушение коагуляционного гемостаза. Гемофилия. Фибринолиз, коагулопатии. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания – ДВС-синдром   | 2 |
|    |  | Морфология воспалительных и иммунореактивных изменений в органах иммуногенеза.  | Воспалительные изменения в органах иммуногенеза. Лимфаденит. Спленит. Реактивные изменения в органах иммуногенеза. По типу гуморального иммунитета (ГНТ). По типу клеточного иммунитета (КЗТ)   | 2 |
| 10 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА | Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Переломы костей. Дистрофические болезни костей. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей. | Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Переломы костей. Дистрофические болезни костей. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей.   | 2 |
|    |  | Остеомиелиты.   | Первичный гематогенный остеомиелит<br>Этиология. Патогенез.<br>Патоморфология. Осложнения.<br>Огнестрельный остеомиелит.<br>Хронический остеомиелит   | 2 |
| 11 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОЖИ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ   | Болезни кожи.   | Анатомо-физиологическая характеристика кожи. Гнойные поражения кожи. Дерматозы. Нарушения пигментации кожи  | 2 |
|    |  | Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни.  | Общая характеристика изменений соединительной ткани. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ревматические болезни сердца. Ревматические пороки сердца: Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Узелковый периартериит. Диффузная склеродермия. Другие диффузные заболевания. соединительной ткани  | 2 |
| 12 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДОВ И       | Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности:  | Железы внутренней секреции. Изменения яичников. Изменения гипофиза. Изменения матки при беременности. Гравидарный метаморфоз эндометрия. Хориальная   | 2 |

|           |   |   |  |   |
|-----------|---|---|--|---|
|           | <b>ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА</b>                                |   | инвазия эндометрия Молочная железа. Изменения паренхимы железы. Лактирующая молочная железа  |   |
|           |   | Плацента.   | Варианты расположения (внематочная беременность). Трубная беременность. Яичниковая беременность. Внутрибрюшинная беременность. Варианты отделения. Полное и неполное   | 2 |
|           |   | Токсикозы беременности (гестозы).                                 | Нефропатия, артериальная гипертензия и водянка беременных. Этиология. Патогенез. Морфология. Танатогенез. Преэклампсия и эклампсия   | 2 |
|           |   | Осложнения родов. Гинекологический сепсис.                        | Кровотворения, шок, ДВС-синдром. Разрывы матки. Эмболия. Воздушная. Околоплодными водами. Тромбоэмболия. Осложнения акушерских вмешательств. Сепсис после аборта. Сепсис во время родов. Послеродовой сепсис   | 2 |
| <b>13</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b> | Гистофизиология и гистопатология овариально-менструального цикла. | Подразделение эндометрия на слои. Механизмы гормональной регуляции овариально-менструального цикла: Гипоталамусом. Аденогипофизом. Яичниками. Изменения эндометрия в различные фазы цикла: Фаза пролиферации. Фаза секреции. Эндометрий при ановуляторных циклах   | 1 |
|           |   | Патология эндометрия.   | Диагностика нарушенной маточной и внематочной беременности по соскобам. Инволюция эндометрия при маточной и эктопической беременности. Патологические процессы, связанные с беременностью: Замершая беременность. Эндометриты: Острые. Хронические. Септический эндометрит. Специфические эндометриты. Неспецифические эндометриты. Эндометриозы. Маточный (аденомиоз). Внематочный. Предраковые изменения эндометрия. Атипическая железистая гиперплазия (аденоматоз) | 1 |
|           |   | Дисгормональные изменения эндометрия:                             | Гиперплазия по пролиферативному типу. Гиперплазия по секреторному типу. Гиперплазия по смешанному типу. Гипопластический эндометрий. Эндометриальный полип. Диагностика полипов эндометрия в соскобах. Изменения эндометрия под влиянием лечения и контрацептивов  | 2 |
|           |   | Патология шейки матки.  | Дисгормональные заболевания Эндоцервикоз. Полипы. Воспалительные заболевания. Истинная эрозия. Цервициты. Посттравматические заболевания. Разрывы. Экстропион. Шеечно-влагалищные свищи. Лейкоплакия, эритроплакия: Простая. Осложненная. Предраковые состояния: Дисплазия   | 2 |

|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
|    |  | Патология маточных труб.                                  | Воспалительные заболевания труб. Неспецифические. Специфические. Трубная беременность. Разрыв трубы  | 2 |
|    |  | Патология яичников.                                       | Возрастные особенности строения яичников. Яичники детородного периода. Яичники климактерического периода. Яичники менопаузы. Воспаление яичников. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ретенционные кисты. Фолликулярные. Кисты желтого тела. Кисты белого тела. Эндометриоз яичника. Склерокистозный яичник  | 2 |
|    |  | Болезни влагалища и наружных половых органов.             | Морфофункциональные особенности влагалища. Воспаление. Лейкоплакия, крауроз влагалища. Остроконечная кондилома вульвы. Кисты наружных половых органов. Прочие болезни.   | 2 |
| 14 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРИНАТАЛЬНОГО И ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА</b> | Особенности течения общепатологических процессов у детей. | Нарушение кровообращения. Врожденные и приобретенные коагулопатии, тромбоцитопатии и ангиопатии. Дистрофии. Особенности патогенеза внутриутробных дистрофий. Особенности этиологии некроза у детей. Особые виды некрозы у детей. Воспаление на ранних этапах онтогенеза. Особенности воспаления у плодов, новорожденных и детей грудного возраста. Иммунные реакции. Иммунные реакции в раннем онтогенезе. Особенности гуморального и клеточного иммунитета у детей раннего возраста. Процессы регенерации и адаптации, компенсаторные реакции. Особенности регенераторных процессов в течение ante- и перинатального периода. | 4 |
|    |  | Патология пренатального периода.                          | Закономерности прогенеза и киматогенеза. Понятие о периодизации внутриутробного развития человеческого зародыша, критические периоды. Гаметопатии. Понятие о патологических мутациях. Генопатии. Хромосомная патология. Бластопатии. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Значение в патологии человека. Эмбриопатии. Фетопатии. Ранние и поздние. Инфекционные. Неинфекционные   | 2 |
|    |  | Патология перинатального периода.                         | Основные критерии перинатального периода. Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности. Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного. Гипоксия плода. Пневмопатии. Клинические критерии пневмопатий. Морфологические критерии пневмопатий. Пневмонии новорожденных. Внутриутробные. Постнатальные. Родовая травма. Основные причины. Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных. Основные формы. Особенности патогенеза врожденных и   | 4 |

|  |               |                               |  |            |
|--|---------------|-------------------------------|--|------------|
|  |               |                               | постнатальной форм.  |            |
|  |               | Патология последа.            | Пороки развития, варианты патологической незрелости. Формы плаценты, совместимые и несовместимые с жизнью плода. Аномалии пуповины и оболочек. Расстройства плацентарно-плодного и маточно-плацентарного кровообращения. Морфология инфаркта плаценты и его значение в антенатальной гипоксии. Виды нарушения кровообращения в пуповине. Воспаление. Пути инфицирования плода и их значение. Виды воспаления в последе. Патология плацентарно-маточной области. Недостаточность первой и второй волны инвазии цитотрофобласта. Системная патология спиральных артерий. Нарушение тканевых и клеточных соотношений, воспаление и склероз. | 2          |
|  |               | Иммунные реакции у детей.     | Вилочковая железа в становлении иммунных реакций. Ранний онтогенез тимуса и других органов иммуногенеза. Понятие о возрастной и акцидентальной трансформации. Приобретенная атрофия тимуса. Первичные иммунодефицитные синдромы. Связанные с дефицитом клеточного и гуморального иммунитета. Связанные с дефектом фагоцитарной системы. Комбинированные. Вторичные иммунодефицитные синдромы   | 2          |
|  |               | Инфекционные болезни у детей. | Инфекционный процесс у детей. Особенности течения инфекционных болезней у детей. Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). Острые кишечные инфекции. Менингококковая, стафилококковая, энтеровирусные инфекции. Гепатиты у детей. Герпетическая инфекция. Микоплазменная инфекция. Пневмоцистоз. ВИЧ и оппортунистические инфекции.   | 2          |
|  | <b>ИТОГО:</b> |                               |  | <b>134</b> |

### Тематический план практических занятий

| № | Наименование раздела дисциплины | Название практического занятия   | Основные вопросы (содержание) практического занятия  | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|--|--|----------------------|
| 1 | 2                               | 3  | 4  | 5                    |
| 1 | <b>ЧАСТНАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ</b>   | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта, ротоглотки и пищевода. Опухоли губы и языка, ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта, ротоглотки и пищевода. Опухоли губы и языка, ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные опухоли | 4                    |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | опухоли   |   |   |
|  | Новообразования органов дыхания.  | Опухоли носа и глотки<br>Опухоли гортани. Опухоли трахеи, бронхов и легких  | 6 |
|  | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых поражений желудка   | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых поражений желудка   | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей кишечника  | Патологоанатомическая диагностика опухолей кишечника  | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны и печени   | Патологоанатомическая диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны и печени   | 6 |
|  | Немеланомные и пигментообразующие опухоли кожи  | Немеланомные и пигментообразующие опухоли кожи  | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей молочной железы. Опухоли из эпителия. Прочие опухоли   | Патологоанатомическая диагностика опухолей молочной железы. Опухоли из эпителия. Прочие опухоли   | 4 |
|  | Новообразования мягких тканей.  | Опухоли фиброзной ткани, суставов, сухожилий и фасций. Опухоли мышечной ткани, сосудов, жировой ткани, синовиальной ткани, мезотелия.   | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей костей и хрящевой ткани  | Патологоанатомическая диагностика опухолей костей и хрящевой ткани  | 4 |
|  | Новообразования кроветворной и лимфатической систем.  | Лейкозы. Острые, Хронические. Лимфомы и гистиоцитозы. Этиология. Патогенез. Морфогенез.   | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей вульвы, влагалища и шейки матки  | Патологоанатомическая диагностика опухолей вульвы, влагалища и шейки матки  | 4 |
|  | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака эндометрия, опухолей тела матки. Трофобластическая болезнь: Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструктурирующий пузырный занос. Хорионэпителиома. | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака эндометрия, опухолей тела матки. Трофобластическая болезнь: Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструктурирующий пузырный занос. Хорионэпителиома. | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб   | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб   | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез  | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез  | 2 |
|  | Патологоанатомическая диагностика новообразований мочевыделительной системы   | Патологоанатомическая диагностика новообразований мочевыделительной системы почек, мочеточников и мочевого пузыря, яичек и их придатков, полового члена   | 6 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей предстательной железы   | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей предстательной железы   | 2 |
|   |   | Патологоанатомическая диагностика нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников и мозгового слоя надпочечников. | Патологоанатомическая диагностика нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников и мозгового слоя надпочечников. Диффузная эндокринная система. Основные морфо-функциональные свойства апудоцитов. Диффузная эндокринная система.  | 2 |
|   |   | Новообразования нервной системы.  | Новообразования нервной системы. Опухоли ЦНС. Опухоли периферической нервной системы.   | 2 |
|   |   | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы                                       | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы   | 2 |
| 2 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И СПИД</b> | Другие бактериальные инфекции. Сепсис. Бактериальный шок.   | Лепра. Дифтерия. Скарлатина. Рожь. Менингококковая инфекция. Столбняк. Анаэробная инфекция. Стафилококковая инфекция. Стрептококковая инфекция. Пневмококковая инфекция. Гемофильные инфекции. Лигионеллезы. Синегнойные инфекции. Клебсиеллезы. Сепсис. Бактериальный шок.   | 2 |
|   |   | Вирусные инфекции.  | Полиомиелит. Энтеровирусные болезни ЦНС (Коксаки). Оспа. Ветряная оспа. Корь. Краснуха. Желтая лихорадка. Вирусные энцефалиты. Геморрагическая лихорадка. Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции. Бешенство. Эпидемический паротит (свинка). Цитомегалия. Ящур. Герпетическая инфекция. Инфекционный мононуклеоз | 1 |
|   |   | СПИД.   | СПИД. Этиология. Патогенез. Обеззараживание материала. Иммунологические сдвиги. СПИД-ассоциированные болезни.   | 1 |
|   |   | Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями  | Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями. Эпидемический сыпной тиф. Кулихорака, Клещевой сыпной тиф. Хламидийная инфекция.  | 1 |
|   |   | Болезни, вызываемые простейшими. Другие инфекционные и паразитарные болезни.  | Болезни, вызываемые простейшими. Малярия. Лейшманиоз. Трипаносомозы. Возвратный тиф. Другие болезни, вызываемые спирохетами. Лептоспироз. Болезнь Вейля—Васильева. Другие инфекционные и паразитарные болезни. Склерома. Микоплазмоз. Актиномикоз. Пневмоцитоз. Токсоплазмоз.   | 1 |
|   |   | Венерические болезни:   | Сифилис. Гонорея. Шанкرويد. Трихомоноз. Лимфогранулематоз венерический  | 1 |
|   |   |   |   |   |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   |  | Микозы.  | Кандидоз. Хромомикоз. Гистоплазмоз. Бластомикоз. Риноспоридиоз. Споротрихоз. Аспергиллез. Мадуромикоз. Прочие микозы.  | 1 |
|   |  | Гельминтозы.   | Шистосоматоз (бильтеруз) Эхинококкоз. Цистицеркоз. Трихинеллез. Описторхоз. Прочие гельминтозы   | 1 |
| 3 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ                              | Ишемическая болезнь сердца   | Острая ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Хроническая ишемическая болезнь   | 2 |
|   |  | Цереброваскулярные болезни.  | Субарахноидальные кровоизлияния. Внутримозговые кровоизлияния. Инфаркт мозга. Нарушение кровообращения в спинном мозге. Атеросклероз. Воспалительные заболевания сосудов. Аневризмы сосудов. Прочие заболевания  | 2 |
|   |  | Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии.  | Бактериальные эндокардиты: Острый, подострый и хронический бактериальный эндокардит. Миокардиты и перикардиты. Первичные, вторичные и алкогольные кардиомиопатии   | 2 |
| 4 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ                                     | Морфофункциональная характеристика органов дыхания. Острые бактериальные и микоплазменные пневмонии. | Функциональная морфология легких. Сегментарное строение легких. Морфология аэрогематических и иммунологических барьеров. Стафилококковая пневмония. Очаговая пневмококковая пневмония. Крупозная пневмония. Пневмонии, вызываемые грамотрицательной флорой. Микоплазменная пневмония. Прочие пневмонии | 2 |
|   |  | Аллергические заболевания. Профессиональные болезни.   | Бронхиальная астма. Синдром Хаммена—Рича. Экзогенный аллергический альвеолит. Прочие аллергические заболевания. Силикоз. Асбестоз. Сидероз. Антракоз. Пневмокониозы, вызываемые другими неорганическими пылями   | 2 |
| 5 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ | Болезни печени, желчного пузыря, поджелудочной железы  | Болезни печени. Гепатиты вирусный, медикаментозные, алкогольный. Гепатозы. Циррозы печени. Болезни желчного пузыря. Острый и хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь. Болезни поджелудочной железы. Острый панкреатит. Хронический панкреатит   | 2 |
| 6 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ                         | Морфофизиологическая характеристика почек.   | Строение, развитие и функция почек: Клубочки. Канальцы. Строма и сосуды. Острая почечная недостаточность. Нефросклероз. Хроническая почечная недостаточность. Прочие заболевания и поражения почек.  | 2 |



|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 7  | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ</b>                 | Болезни щитовидной железы. Патология околощитовидных желез.   | Нетоксические и токсические формы зоба. Аутоиммунные тиреоидиты: Хасимото, де Кервена, Риделя<br>Гиперпаратиреоз: Первичный (фиброзная остеодистрофия). Вторичные гиперпаратиреозы. Гипопаратериоз: Врожденный. Приобретенный (послеоперационный). Тетания  | 2 |
| 8  | <b>БОЛЕЗНИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.</b>                                 | Болезни центральной нервной системы   | Анатомо-физиологическая характеристика ЦНС. Особенности кровоснабжения головного и спинного мозга. Особенности морфологического исследования ЦНС. Особенности вскрытия головного и спинного мозга. Особенности гистологической техники и окраска срезов. Воспалительные болезни: Менингиты. Энцефалиты. Энцефаломиелит. Аллергические энцефаломиелиты. Абсцессы. Изменения нервной системы при соматических заболеваниях. | 2 |
| 9  | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ И КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМ</b> | Морфофункциональная характеристика кроветворной и лимфатической систем.   | Происхождение, структура, функции клеток миелоидной и лимфоидной тканей. Теория кроветворения. Строение органов кроветворной и лимфатической систем. Структура и функции клеток миелоидной ткани. Структура и функции клеток лимфоидной ткани. Нормальная гемограмма и миелограмма  | 2 |
|    |   | Морфология воспалительных и иммунореактивных изменений в органах иммуногенеза.  | Воспалительные изменения в органах иммуногенеза. Лимфаденит. Спленит. Реактивные изменения в органах иммуногенеза. По типу гуморального иммунитета (ГНТ). По типу клеточного иммунитета (КЗТ)   | 2 |
| 10 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b>       | Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Переломы костей. Дистрофические болезни костей. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей. | Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Переломы костей. Дистрофические болезни костей. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей.   | 2 |
|    |   | Остеомиелиты.   | Первичный гематогенный остеомиелит<br>Этиология. Патогенез.<br>Патоморфология. Осложнения.<br>Огнестрельный остеомиелит.<br>Хронический остеомиелит   | 2 |
| 11 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОЖИ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ</b>         | Болезни кожи.   | Анатомо-физиологическая характеристика кожи. Гнойные поражения кожи. Дерматозы. Нарушения пигментации кожи  | 2 |
|    |   | Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни.  | Общая характеристика изменений соединительной ткани. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ревматические болезни сердца. Ревматические пороки сердца: Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Узелковый периартериит. Диффузная   | 2 |

|    |   |   |  |   |
|----|---|---|--|---|
|    |   |   | склеродермия. Другие диффузные заболевания. соединительной ткани   |   |
| 12 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА</b> | Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности:  | Железы внутренней секреции. Изменения яичников. Изменения гипофиза. Изменения матки при беременности. Гравидарный метаморфоз эндометрия. Хориальная инвазия эндометрия Молочная железа. Изменения паренхимы железы. Лактирующая молочная железа  | 2 |
|    |   | Плацента.   | Варианты расположения (внематочная беременность). Трубная беременность. Яичниковая беременность. Внутрибрюшинная беременность. Варианты отделения. Полное и неполное   | 2 |
|    |   | Токсикозы беременности (гестозы).                                 | Нефропатия, артериальная гипертензия и водянка беременных. Этиология. Патогенез. Морфология. Танатогенез. Преэклампсия и эклампсия   | 2 |
|    |   | Осложнения родов. Гинекологический сепсис.                        | Кровотворения, шок, ДВС-синдром. Разрывы матки. Эмболия. Воздушная. Околоплодными водами. Тромбоэмболия. Осложнения акушерских вмешательств. Сепсис после аборта. Сепсис во время родов. Послеродовой сепсис   | 2 |
| 13 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b>                           | Гистофизиология и гистопатология овариально-менструального цикла. | Подразделение эндометрия на слои. Механизмы гормональной регуляции овариально-менструального цикла: Гипоталамусом. Аденогипофизом. Яичниками. Изменения эндометрия в различные фазы цикла: Фаза пролиферации. Фаза секреции. Эндометрий при ановуляторных циклах   | 1 |
|    |   | Патология эндометрия.   | Диагностика нарушенной маточной и внематочной беременности по соскобам. Инволюция эндометрия при маточной и эктопической беременности. Патологические процессы, связанные с беременностью: Замершая беременность. Эндометриты: Острые. Хронические. Септический эндометрит. Специфические эндометриты. Неспецифические эндометриты. Эндометриозы. Маточный (аденомиоз). Внематочный. Предраковые изменения эндометрия. Атипическая железистая гиперплазия (аденоматоз) | 1 |
|    |   | Дисгормональные изменения эндометрия:                             | Гиперплазия по пролиферативному типу. Гиперплазия по секреторному типу<br>Гиперплазия по смешанному типу. Гипопластический эндометрий. Эндометриальный полип. Диагностика полипов эндометрия в соскобах. Изменения эндометрия под влиянием лечения и контрацептивов  | 2 |
|    |   | Патология шейки матки.  | Дисгормональные заболевания Эндоцервикоз. Полипы. Воспалительные заболевания. Истинная   | 2 |

|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
|    |  |   | эрозия. Цервициты. Посттравматические заболевания. Разрывы. Экстропион. Шеечно-влагалищные свищи. Лейкоплакия, эритроплакия; Простая. Осложненная. Предраковые состояния: Дисплазия  |   |
|    |  | Патология маточных труб.                      | Воспалительные заболевания труб. Неспецифические. Специфические. Трубная беременность. Разрыв трубы  | 2 |
|    |  | Патология яичников.                           | Возрастные особенности строения яичников. Яичники детородного периода. Яичники климактерического периода. Яичники менопаузы. Воспаление яичников. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ретенционные кисты. Фолликулярные. Кисты желтого тела. Кисты белого тела. Эндометриоз яичника. Склерокистозный яичник  | 2 |
|    |  | Болезни влагалища и наружных половых органов. | Морфофункциональные особенности влагалища. Воспаление. Лейкоплакия, крауроз влагалища. Остроконечная кондилома вульвы. Кисты наружных половых органов. Прочие болезни.   | 2 |
| 14 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРИНАТАЛЬНОГО И ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА</b> | Патология пренатального периода.              | Закономерности прогенеза и киматогенеза. Понятие о периодизации внутриутробного развития человеческого зародыша, критические периоды. Гаметопатии. Понятие о патологических мутациях. Генопатии. Хромосомная патология. Бластопатии. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Значение в патологии человека. Эмбриопатии. Фетопатии. Ранние и поздние. Инфекционные. Неинфекционные   | 2 |
|    |  | Патология перинатального периода.             | Основные критерии перинатального периода. Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности. Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного. Гипоксия плода. Пневмопатии. Клинические критерии пневмопатий. Морфологические критерии пневмопатий. Пневмонии новорожденных. Внутриутробные. Постнатальные. Родовая травма. Основные причины. Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных. Основные формы. Особенности патогенеза врожденных и постнатальной форм. | 2 |
|    |  | Патология последа.                            | Пороки развития, варианты патологической незрелости. Формы плаценты, совместимые и несовместимые с жизнью плода. Аномалии пуповины и оболочек. Расстройства плацентарно-плодного и маточно-плацентарного кровообращения. Морфология инфаркта плаценты и его значение в антенатальной гипоксии. Виды нарушения кровообращения в пуповине. Воспаление. Пути  | 4 |

|  |               |                               |  |            |
|--|---------------|-------------------------------|--|------------|
|  |               |                               | инфицирования плода и их значение. Виды воспаления в последе. Патология плацентарно-маточной области. Недостаточность первой и второй волны инвазии цитотрофобласта. Системная патология спиральных артерий. Нарушение тканевых и клеточных соотношений, воспаление и склероз.   |            |
|  |               | Иммунные реакции у детей.     | Вилочковая железа в становлении иммунных реакций. Ранний онтогенез тимуса и других органов иммуногенеза. Понятие о возрастной и акцидентальной трансформации. Приобретенная атрофия тимуса. Первичные иммунодефицитные синдромы. Связанные с дефицитом клеточного и гуморального иммунитета. Связанные с дефектом фагоцитарной системы. Комбинированные. Вторичные иммунодефицитные синдромы | 4          |
|  |               | Инфекционные болезни у детей. | Инфекционный процесс у детей. Особенности течения инфекционных болезней у детей. Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ). Острые кишечные инфекции. Менингококковая, стафилококковая, энтеровирусные инфекции. Гепатиты у детей. Герпетическая инфекция. Микоплазменная инфекция. Пневмоцистоз. ВИЧ и оппортунистические инфекции.   | 4          |
|  | <b>ИТОГО:</b> |                               |  | <b>122</b> |

### Тематический план семинарских занятий

| № | Наименование раздела дисциплины        | Название семинарского занятия  | Основные вопросы (содержание) семинарского занятия   | Трудоемкость в часах |
|---|--|--|--|----------------------|
|   | 1                                      | 2  | 3  | 4                    |
| 1 | <b>ЧАСТНАЯ<br/>ОНКОМОРФОЛО<br/>ГИЯ</b> | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта, ротоглотки и пищевода. Опухоли губы и языка, ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные опухоли | Патологоанатомическая диагностика опухолей полости рта, ротоглотки и пищевода. Опухоли губы и языка, ротоглотки, слюнной железы и пищевода. Одонтогенные опухоли | 2                    |
|   |  | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых поражений желудка  | Патологоанатомическая диагностика предопухолевых и опухолевых поражений желудка  | 2                    |
|   |  | Немеланомные и пигментообразующие опухоли кожи   | Немеланомные и пигментообразующие опухоли кожи   | 2                    |
|   |  | Новообразования кроветворной и лимфатической систем.   | Лейкозы. Острые, Хронические. Лимфомы и гистиоцитозы. Этиология. Патогенез. Морфогенез.  | 2                    |
|   |  | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака   | Патологоанатомическая диагностика предраковых состояний и рака эндометрия, опухолей тела матки.  | 2                    |

|          |   |  |  |   |
|----------|---|--|--|---|
|          |   | эндометрия, опухолей тела матки. Трофобластическая болезнь: Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструирующий пузырный занос. Хорионэпителиома. | Трофобластическая болезнь: Плацентарный полип. Гистологические варианты пузырного заноса. Деструирующий пузырный занос. Хорионэпителиома.  |   |
|          |   | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб  | Патологоанатомическая диагностика опухолей яичников и маточных труб  | 2 |
|          |   | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез   | Патологоанатомическая диагностика опухолей щитовидной и паращитовидных желез   | 2 |
|          |   | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей предстательной железы  | Патологоанатомическая диагностика болезней и опухолей предстательной железы  | 2 |
|          |   | Патологоанатомическая диагностика нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников и мозгового слоя надпочечников.  | Патологоанатомическая диагностика нейроэндокринных опухолей, АПУД-системы, гипофиза и надпочечников и мозгового слоя надпочечников. Диффузная эндокринная система. Основные морфо-функциональные свойства апудоцитов. Диффузная эндокринная система.   | 2 |
|          |   | Новообразования нервной системы.   | Новообразования нервной системы. Опухоли ЦНС. Опухоли периферической нервной системы.  | 2 |
|          |   | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы  | Патологоанатомическая диагностика опухолей средостения. Патология и опухоли вилочковой железы  | 2 |
| <b>2</b> | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И СПИД</b> | Туберкулез.  | Общие сведения. Первичный туберкулезный комплекс. Легочный. Кишечный. Иных локализаций. Гематогенный туберкулез: Генерализованный. С преимущественным поражением легких. С преимущественным внелегочным поражением (органом туберкулезом) Вторичный туберкулез: Начальные проявления вторичного туберкулеза (очаг Абрикосова). Ранний подключичный инфильтрат. Туберкулемы. Казеозная пневмония. Острый кавернозный туберкулез. Фиброзно-кавернозный туберкулез. Цирротический туберкулез. Силико-туберкулез | 2 |
|          |   | Вирусные инфекции.   | Полиомиелит. Энтеровирусные болезни ЦНС (Коксаки). Оспа. Ветряная оспа. Корь. Краснуха. Желтая лихорадка Вирусные энцефалиты. Геморрагическая лихорадка . Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции. Бешенство. Эпидемический паротит (свинка). Цитомегалия. Ящур. Герпетическая инфекция. Инфекционный мононуклеоз  | 1 |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   |  | СПИД.  | СПИД. Этиология. Патогенез. Обеззараживание материала. Иммунологические сдвиги. СПИД-ассоциированные болезни.  | 1 |
|   |  | Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями   | Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями. Эпидемический сыпной тиф. Кулихорака, Клещевой сыпной тиф. Хламидийная инфекция.   | 1 |
|   |  | Болезни, вызываемые простейшими. Другие инфекционные и паразитарные болезни.                         | Болезни, вызываемые простейшими. Малярия. Лейшманиоз. Трипаносомозы. Возвратный тиф. Другие болезни, вызываемые спирохетами. Лептоспироз. Болезнь Вейля—Васильева. Другие инфекционные и паразитарные болезни. Склерома. Микоплазмоз. Актиномикоз. Пневмоцитоз. Токсоплазмоз.                          | 1 |
|   |  | Венерические болезни:  | Сифилис. Гонорея. Шанкرويد. Трихомоноз. Лимфогранулематоз венерический   | 1 |
|   |  | Микозы.  | Кандидоз. Хромомикоз. Гистоплазмоз. Бластомикоз. Риноспоридиоз. Споротрихоз. Аспергиллез. Мадуромикоз. Прочие микозы.  | 1 |
|   |  | Гельминтозы.   | Шистосоматоз (бильтеруоз) Эхинококкоз. Цистицеркоз. Трихинеллез. Описторхоз. Прочие гельминтозы  | 1 |
| 3 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ</b> | Гипертоническая (гипертензивная) болезньгипертензивные синдромы.                                     | Гипертоническая (гипертензивная) болезнь: Этиология. Патогенез. Морфология. Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Гипертонический (гипертензивный) синдром. Нефрогенная гипертензия. Эндокринная и другие гипертонии   | 2 |
|   |  | Врожденные пороки сердца.  | Патологическая анатомия врожденных пороков сердца. Эмбриогенез сердца и сосудов Типы врожденных пороков сердца и механизм их образования Гемодинамика при врожденных пороках сердца  | 2 |
|   |  | Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии.  | Бактериальные эндокардиты: Острый, подострый и хронический бактериальный эндокардит. Миокардиты и перикардиты. Первичные, вторичные и алкогольные кардиомиопатии   | 2 |
| 4 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ</b>        | Морфофункциональная характеристика органов дыхания. Острые бактериальные и микоплазменные пневмонии. | Функциональная морфология легких. Сегментарное строение легких. Морфология аэрогематических и иммунологических барьеров. Стафилококковая пневмония. Очаговая пневмококковая пневмония. Крупозная пневмония. Пневмонии, вызываемые грамотрицательной флорой. Микоплазменная пневмония. Прочие пневмонии | 2 |
| 5 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И</b> | Болезни зубочелюстной системы и полостей рта.  | Болезни зубочелюстной системы. Кариес. Пульпит. Пародонтоз. Болезни полости рта: Лейкоплакия. Эпулисы. Стomatит острый и хронический. Сиаладенит. Синдром Шегрена.   | 2 |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   | <b>БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ</b>   | Болезни пищевода, желудка, кишечника.  | Гастро- и энтеробиопсии в диагностике болезней желудка и кишечника. Болезни пищевода. Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Острые и хронические эрозии желудка. Алкогольный гастрит. Хронический гастрит. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Вторичные острые и хронические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезни кишечника. Болезнь Крона и Уиппла. Острый колит. Хронический колит. Неспецифический язвенный колит. Кишечная непроходимость. Аппендицит | 2 |
| 6 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПОЧЕК И МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ</b>         | Болезни предстательной железы мужских половых органов неопухолевого происхождения. | Острый и хронический простатит. Острый и хронический орхит. Воспалительные заболевания мошонки, придатков яичек, полового члена, уретры   | 2 |
| 7 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ</b>                 | Система внутренней секреции. Патология гипофиза. Патология надпочечников.          | Функциональная морфология эндокринных желез (органной эндокринной системы). Гиперфункция неопухолевого происхождения. Акромегалия. Синдром Кушинга. Гипофункция. Церебро-гипофизарная кахексия. Адипозо-генитальная дистрофия. Острая надпочечниковая недостаточность, Хроническая надпочечниковая недостаточность  | 2 |
|   |   | Патология островкового аппарата поджелудочной железы                               | Сахарный диабет: Этиология, патогенез, танатогенез<br>Клинико-морфологические формы. Диабетическая и другие комы. Диабетические ангиопатии и гломерулосклероз   | 2 |
| 8 | <b>БОЛЕЗНИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.</b>                                 | Болезни центральной нервной системы  | Анатомо-физиологическая характеристика ЦНС. Особенности кровоснабжения головного и спинного мозга. Особенности морфологического исследования ЦНС. Особенности вскрытия головного и спинного мозга. Особенности гистологической техники и окраска срезов. Воспалительные болезни: Менингиты. Энцефалиты. Энцефаломиелит. Аллергические энцефаломиелиты. Абсцессы. Изменения нервной системы при соматических заболеваниях.   | 2 |
| 9 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ И КРОВЕТВОРНОЙ СИСТЕМ</b> | Морфофункциональная характеристика кроветворной и лимфатической систем.            | Происхождение, структура, функции клеток миелоидной и лимфоидной тканей. Теория кроветворения. Строение органов кроветворной и лимфатической систем. Структура и функции клеток миелоидной ткани. Структура и функции клеток лимфоидной ткани. Нормальная гемограмма и миелограмма  | 2 |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 10 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА</b>                 | Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Переломы костей. Дистрофические болезни костей. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей. | Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Переломы костей. Дистрофические болезни костей. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей.   | 2 |
|    |   | Остеомиелиты.   | Первичный гематогенный остеомиелит<br>Этиология. Патогенез.<br>Патоморфология. Осложнения.<br>Огнестрельный остеомиелит.<br>Хронический остеомиелит   | 2 |
| 11 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ КОЖИ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ</b>                   | Болезни кожи.   | Анатомо-физиологическая характеристика кожи. Гнойные поражения кожи. Дерматозы. Нарушения пигментации кожи  | 2 |
|    |   | Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни.  | Общая характеристика изменений соединительной ткани. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Ревматические болезни сердца. Ревматические пороки сердца: Органопатология. Патоморфоз. Осложнения. Танатогенез. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Узелковый периартериит. Диффузная склеродермия. Другие диффузные заболевания соединительной ткани | 2 |
| 12 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА</b> | Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности:  | Железы внутренней секреции. Изменения яичников. Изменения гипофиза. Изменения матки при беременности. Гравидарный метаморфоз эндометрия. Хориальная инвазия эндометрия Молочная железа. Изменения паренхимы железы. Лактирующая молочная железа   | 2 |
|    |   | Плацента.   | Варианты расположения (внематочная беременность). Трубная беременность. Яичниковая беременность. Внутрибрюшинная беременность. Варианты отделения. Полное и неполное  | 2 |
|    |   | Токсикозы беременности (гестозы).   | Нефропатия, артериальная гипертензия и водянка беременных. Этиология. Патогенез. Морфология. Танатогенез. Преэклампсия и эклампсия  | 2 |
|    |   | Осложнения родов. Гинекологический сепсис.  | Кровотворения, шок, ДВС-синдром. Разрывы матки. Эмболия. Воздушная. Околоплодными водами. Тромбоэмболия. Осложнения акушерских вмешательств. Сепсис после аборта. Сепсис во время родов. Послеродовой сепсис  | 2 |
| 13 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b>                           | Гистофизиология и гистопатология овариально-менструального цикла.   | Подразделение эндометрия на слои. Механизмы гормональной регуляции овариально-менструального цикла: Гипоталамусом. Аденогипофизом. Яичниками. Изменения эндометрия в различные фазы цикла: Фаза пролиферации. Фаза секреции. Эндометрий при ановуляторных циклах  | 2 |



|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
|    |  | <p>Патология эндометрия.</p>                                     | <p>Диагностика нарушенной маточной и внематочной беременности по соскобам. Инволюция эндометрия при маточной и эктопической беременности. Патологические процессы, связанные с беременностью: Замершая беременность. Эндометриты: Острые. Хронические. Септический эндометрит. Специфические эндометриты. Неспецифические эндометриты. Эндометриозы. Маточный (аденомиоз). Внематочный. Предраковые изменения эндометрия. Атипическая железистая гиперплазия (аденоматоз)</p>   | 2 |
|    |  | <p>Патология шейки матки.</p>                                    | <p>Дисгормональные заболевания<br/>Эндоцервикоз. Полипы.<br/>Воспалительные заболевания. Истинная эрозия. Цервициты.<br/>Посттравматические заболевания.<br/>Разрывы. Экстропион. Шеечно-влагалищные свищи. Лейкоплакия, эритроплакия: Простая. Осложненная.<br/>Предраковые состояния: Дисплазия</p>   | 2 |
|    |  | <p>Патология маточных труб.</p>                                  | <p>Воспалительные заболевания труб.<br/>Неспецифические. Специфические.<br/>Трубная беременность. Разрыв трубы</p>  | 2 |
| 14 | <b>ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРИНАТАЛЬНОГО И ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА</b> | <p>Особенности течения общепатологических процессов у детей.</p> | <p>Нарушение кровообращения.<br/>Врожденные и приобретенные коагулопатии, тромбоцитопатии и ангиопатии. Дистрофии. Особенности патогенеза внутриутробных дистрофий. Особенности этиологии некроза у детей. Особые виды некрозы у детей.<br/>Воспаление на ранних этапах онтогенеза. Особенности воспаления у плодов, новорожденных и детей грудного возраста. Иммунные реакции. Иммунные реакции в раннем онтогенезе. Особенности гуморального и клеточного иммунитета у детей раннего возраста. Процессы регенерации и адаптации, компенсаторные реакции. Особенности регенераторных процессов в течение ante- и перинатального периода.</p> | 2 |
|    |  | <p>Патология пренатального периода.</p>                          | <p>Закономерности прогенеза и киматогенеза. Понятие о периодизации внутриутробного развития человеческого зародыша, критические периоды. Гаметопатии. Понятие о патологических мутациях. Генопатии. Хромосомная патология. Бластопатии. Этиология. Патогенез. Морфогенез. Значение в патологии человека.<br/>Эмбриопатии. Фетопатии. Ранние и поздние. Инфекционные.<br/>Неинфекционные</p>   | 2 |

|  |               |                                   |  |           |
|--|---------------|-----------------------------------|--|-----------|
|  |               | Патология перинатального периода. | Основные критерии перинатального периода. Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности. Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного. Гипоксия плода. Пневмопатии. Клинические критерии пневмопатий. Морфологические критерии пневмопатий. Пневмонии новорожденных. Внутриутробные. Постнатальные. Родовая травма. Основные причины. Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных. Основные формы. Особенности патогенеза врожденных и постнатальной форм. | 2         |
|  | <b>ИТОГО:</b> |                                   |  | <b>76</b> |

### **Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4 «Патологическая анатомия болезней».**

**Контроль знаний** в процессе обучения по учебному модулю 4 «Патологическая анатомия болезней» осуществляется в форме решения тестовых заданий.

#### **Примеры ситуационных задач к разделу «Частная онкоморфология»:**

##### **Ситуационная задача №7**

У больного, который долго курил и страдал хроническим бронхитом, обнаружена опухоль легкого. Произведено хирургическое вмешательство, опухоль удалена. Она представлена округлым серо-белым образованием до 4 см в диаметре с нечеткими границами, связана со стенкой бронха, которую прорастает. При микроскопическом исследовании опухоли обнаружены пласты атипичного плоского эпителия среди хорошо развитой стромы.

1. Дайте название опухоли?

2. Назовите виды ее в зависимости от способности эпителия к кератообразованию.

Доброкачественная эта опухоль или злокачественная?

Обладает ли органоспецифичностью?

Где возможны первые метастазы при этой опухоли?

##### **Ответы к ситуационной задаче №7**

1. Плоскоклеточный рак легкого.

2. Ороговевающий и неороговевающий рак.

3. Опухоль злокачественная.

4. Органонеспецифичная.

5. Перибронхиларные лимфоузлы, печень, кости.

## Ситуационная задача №21

Больной поступил в клинику с жалобами на слабость, похудание, наличие множества узлов в подкожной клетчатке. Незадолго до этого (месяц) случайно повредил пигментное пятно в межлопаточной области. Некоторые из узлов бурого цвета. Печень увеличена, поверхность ее бугристая. При нарастающих явлениях кахексии наступила смерть. При вскрытии обнаружены узлы черно-бурого цвета не только в подкожной клетчатке, но и в печени, легких, лимфатических узлах.

Назовите опухоль?

Из какой ткани она развивается?

Где искать первичную локализацию опухоли?

Чем обусловлен цвет метастатических узлов?

Ответы к ситуационной задаче №21

Злокачественная меланома.

Пигментообразующих клеток базального слоя эпидермиса – меланоцитов.

На коже.

Наличием пигмента в ткани опухоли.

## Ситуационная задача №25

Женщина 45 лет обнаружила наличие опухолевого узла в левой молочной железе. Произведена секторальная резекция молочной железы, ткань прислана для срочного гистологического исследования. Макроскопически виден белесоватый узел с нечеткими контурами, плотной консистенции. Среди разрастаний волокнистой соединительной ткани найдены мелкие гнездные скопления атипичных клеток эпителия.

Какая макроскопическая форма рака имеет место?

О каком гистологическом типе рака следует думать?

Где возможны первые метастазы опухоли?

Какое предраковое заболевание молочной железы могло иметь место в данном случае?

Ответы к ситуационной задаче №25

1. Узловая.

2. Дольковый рак молочной железы.

3. Подмышечные и за грудиной лимфоузлы.

4. Узловая мастопатия.

Критерии оценки сдачи зачета:

«Зачтено» - выставляется при условии, если обучающийся показывает хорошие знания учебного материала по теме, умеет правильно поставить

диагноз. При этом обучающийся логично и последовательно излагает материал темы, раскрывает смысл вопроса, дает удовлетворительные ответы на дополнительные вопросы.

«Незачтено» - выставляется при условии, если обучающийся владеет отрывочными

знаниями по данной теме, затрудняется в умении правильно поставить диагноз. Дает неполные ответы на дополнительные вопросы.

#### **Литература к учебному модулю 4 «Патологическая анатомия болезней».**

##### **Основная литература:**

1.Стручков А.И., Патологическая анатомия: учебник / А.И. Стручков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 88 с.: илл.

2.Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах/ под ред. В.С. Паукова / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

3.Курс лекций по общей патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– М.: Медицина, 2003.

4.Курс лекций по частной патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– Ч. 1, 2. М.: Медицина, 2003.

5.Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. - М.: Медицина, 2005.

6.Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. / Учебник. - Т. 1, 2 (ч. 1, 2). - М.: Медицина, 2005.

7.Патология / Под ред. Пальцева М.А.– Учебник. - Т. 1, 2. - М.: Медицина, 2007.

8.Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу: Учебное пособие. - М.: Медицина, 2002.

9.Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. Под ред. С.В.Петрова и Н.Т.Райхлина. 3-е изд. - Казань: Титул, 2004.

10.Руководство по частной патологии человека: в 2-х частях / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. - М.: Медицина, 2005.

11.Рыков В.А. Справочник патологоанатома. - Ростов: Феникс, 2003.

12.TNM Атлас: ил. рук. по TNM классификация злокачественных опухолей / К. Виттекинд [и др.]; под. ред. Ш.Х. Ганцева . – 5-е изд. – М.: МИА, 2011 . - 407 с.

13.Ш. Х. Ганцев, Ш. М. Хуснутдинов. Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста: учеб. пособ. для сист. послевузовского проф. образования врачей Башкирский гос. мед. ун-т. - М. : МИА, 2003. - 208 с.

##### **Дополнительная литература:**

1. Атлас по патологической анатомии. Под ред. Зайратьянца О.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012.

2. Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов, М.:МИА, 2006.- 484 с.
  3. Давыдов, М.И. Атлас по онкологии: учеб. Пособие для студ. мед.вузов/ М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – МИА, 2008 – 410 с.
  4. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода.-М.: Практическая медицина,2007
  5. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология. Клинические аспекты. СПб, 2007.-211 с.
  6. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
  7. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2-х т.т. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007.
  8. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей.СПб,2007.-341 с.
  9. Патология: Руководство. Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова. -М.: Гэотар-Мед, 2002. - 960с.
  10. Путов Н.В., Артемьева Н.Н., Коханенко Н.Ю. Рак поджелудочной железы. СПб, 2005.-416с.
  11. Тестовые задания по патологической анатомии. 2 книги. / Под ред. М.А. Пальцева. -М.: Русский врач, 2003.
  12. Autopsy Pathology / W.E. Finkbeiner, R.L. Davis, P.C. Ursell - Churchill Livingstone, 2003.
  13. Color Atlas of Anatomical Pathology / R.A. Cooke, B. Stewart - Churchill Livingstone, 2003 (3rd Ed).
  14. Cytology / E.S. Cibas, B.S. Ducatman - Saunders, 2003 (2nd Ed).
  15. Manual of Surgical Pathology / S.C. Lester - Churchill Livingstone, 2005 (2nd Ed).
  16. Master Medicine: Systematic Pathology / P. Bass, S. Burroughs, C. Way - Churchill Livingstone, 2005.
  17. Pathology Illustrated / R. Reid, F. Roberts - Churchill Livingstone, 2005 (6\* Ed).
  18. Pathology Secrets /I. Damjanov - Hanley & Belfus, 2004 (2nd Ed).
  19. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease / V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto -Saunders, 2004 (7,h Ed).
  20. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology / J. Rosai - Mosby 2004 (9th Ed).
  21. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
  22. База данных «Электронная учебная библиотека»
  23. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению
- Методические рекомендации, указания, пособия:**
1. Диагноз и медицинское свидетельство о смерти в педиатрии: Учебно-методическое пособие / Т.Н. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2004.-36с.

2. Принципы оформления и структура диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: Учебно-методическое пособие / Т.И. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. -Уфа: Изд-во БГМУ, 2003. - 60с.

## **12.5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 5 «Смежные дисциплины»**

**Цель модуля:** овладение практическими навыками и теоретическими знаниями этиологии, анатомо-морфологическими основами патоморфогенеза болезней и их структурными основами, методами клинико-анатомического анализа и оценки лечебно-профилактической деятельности учреждения, необходимыми врачу-патологоанатому.

**Трудоемкость освоения:** 12 часов.

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-7

### **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ 1 «ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ» по специальности: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

| №<br>п/п | Наименование   | Стр. |
|----------|--|------|
| <b>1</b> | <b>Раздел 1. Общие Положения</b>   |      |
| 1.1      | Трудоемкость освоения  |      |
| 1.2      | Перечень знаний, умений и владений врача-патологоанатома   |      |
| 1.3      | Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Патологическая анатомия» |      |
| <b>2</b> | <b>Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля 5«Смежные дисциплины»</b>                         |      |
| 2.1      | Учебный план   |      |
| 2.2      | Тематический план лекций   |      |
| 2.3      | Тематический план практических занятий   |      |
| 2.4      | Тематический план семинарских занятий  |      |
| <b>3</b> | <b>Формы и методы контроля</b>   |      |

## Учебно-тематический план учебного модуля 5 «Смежные дисциплины»

| № п/п | Наименование модуля и тем   | Количество часов |             |                      |          | Форма контроля                   |
|-------|---|------------------|-------------|----------------------|----------|----------------------------------|
|       |   | Всего            | В том числе |                      |          |                                  |
|       |   |                  | Лекции      | Практические занятия | Семинары |                                  |
| V     | <b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   | <b>12</b>        | <b>4</b>    | <b>4</b>             | <b>4</b> | <b>Зачет (Тестовый контроль)</b> |
|       | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ. | 3                | 1           | 1                    | 1        | Тестовый контроль                |
|       | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика           | 3                | 1           | 1                    | 1        | Тестовый контроль                |
|       | Основы судебной медицины  | 3                | 1           | 1                    | 1        | Тестовый контроль                |
|       | Лекарственная болезнь.  | 1                | 1           | -                    | -        | Тестовый контроль                |
|       | Осложнения хирургических вмешательств.                                      | 1                | -           | 1                    | -        | Тестовый контроль                |
|       | Реанимационная патология.   | 1                | -           | -                    | 1        | Тестовый контроль                |
|       | <b>Итого:</b>   | <b>12</b>        | <b>4</b>    | <b>4</b>             | <b>4</b> |                                  |

### Тематический план лекций.

| № | Наименование раздела дисциплины | Название лекции   | Основные вопросы (содержание) лекции  | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|---|---|----------------------|
|   | 1                               | 2   | 3   | 4                    |
| V | <b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>       | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ. | Общественное здоровье и здравоохранение. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. Основы медицинского страхования. и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы, страховой медицины и рынка медицинских услуг. | 1                    |
|   |                                 | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика           | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика   | 1                    |
|   |                                 | Основы судебной медицины  | Основы судебной медицины  | 1                    |

|  |               |                        |  |          |
|--|---------------|------------------------|--|----------|
|  |               | Лекарственная болезнь. | Неблагоприятные реакции на медикаменты на введение антибиотиков. На противомикробные средства. На гормоны и их синтетические препараты, на препараты, применяемые при анестезии и наркозе. Лекарственная аллергия. Другие осложнения вследствие медицинских вмешательств. Профилактических. Лечебных. Гемотрансфузионных. Поствакцинальные и пр. | 1        |
|  | <b>ИТОГО:</b> |                        |  | <b>4</b> |

### Тематический план практических занятий

| № | Наименование раздела дисциплины | Название практического занятия  | Основные вопросы (содержание) практического занятия   | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|---|---|----------------------|
|   | 1                               | 2   | 3   | 4                    |
| V | <b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>       | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ. | Общественное здоровье и здравоохранение. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. Основы медицинского страхования. и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы, страховой медицины и рынка медицинских услуг. | 1                    |
|   |                                 | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика           | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика   | 1                    |
|   |                                 | Основы судебной медицины  | Основы судебной медицины  | 1                    |
|   |                                 | Осложнения хирургических вмешательств.                                      | Типичные варианты хирургических осложнений. Диагностические. Лечебные. Шок. Кровотечение. Ранения. Инородные тела. Раневая инфекция. Свищи. Несостоятельность швов, анастомозов и др.   | 1                    |
|   | <b>ИТОГО:</b>                   |   |   | <b>4</b>             |

### Тематический план семинарских занятий

| № | Наименование раздела дисциплины | Название лекции   | Основные вопросы (содержание) лекции  | Трудоемкость в часах |
|---|---------------------------------|---|---|----------------------|
|   | 1                               | 2   | 3   | 4                    |
| V | <b>СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>       | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ. | Общественное здоровье и здравоохранение. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, | 1                    |



|  |   |   |          |
|--|---|---|----------|
|  |   | основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. Основы медицинского страхования. и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы, страховой медицины и рынка медицинских услуг. |          |
|  | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика | Основы информатики и компьютерной грамоты, медицинская статистика   | 1        |
|  | Основы судебной медицины  | Основы судебной медицины  | 1        |
|  | Реанимационная патология.   | Общая патология терминальных состояний. Классификация осложнений. реанимации и интенсивной терапии. Патологическая анатомия реанимации и интенсивной терапии (шок и др.). Отдаленные последствия после реанимации. Оформление патологоанатомического диагноза   | 1        |
|  | <b>ИТОГО:</b>   |   | <b>4</b> |

### **Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы учебного модуля 4 «Патологическая анатомия болезней».**

**Контроль знаний** в процессе обучения по учебному модулю 5 «Смежные дисциплины» осуществляется в форме решения тестовых заданий.

**Примеры тестового контроля** по специальности «Патологическая анатомия».

Основные задачи патологоанатомической службы включают в себя:

- а. Посмертную и прижизненную диагностику болезней
- б. Контроль за качеством клинической диагностики и ходом лечебного дела.

в. Уточнение структуры причин смертности населения

г. Все перечисленное верно

д. Верно А и Б

Правильный ответ – г

В случаях диагностирования злокачественных новообразований, инфекционных заболеваний, заболеваний, требующих гормональной, лучевой, цитостатической терапии и хирургических вмешательств, патологогистологическое заключение подписывает:

а. Врач-патологоанатом

б. Зав. патологоанатомическим отделением

в. Главный врач больницы

г. Онколог  
д. Врач-патологоанатом и зав. патологоанатомическим отделением  
Правильный ответ – д

В таблицу оборудования патологоанатомического отделения включают:

- а. Аппараты и приборы
  - б. Медицинский инструментарий, мебель и оборудование
  - в. Реактивы, краски, химикаты, посуда
  - г. Все перечисленное верно
  - д. Верно б и в
- Правильный ответ – г

Направление трупа на судебно-медицинское исследование, независимо от времени пребывания больного в лечебном учреждении, производится, если смерть последовала от:

- а. Механических повреждений и асфиксии
  - б. Отравлений, действия крайних температур и электричества
  - в. Искусственного аборта и насильственных причин
  - г. Все перечисленное верно
  - д. Верно б и в
- Правильный ответ – г

Посевы для бактериологического исследования производят:

- а. Из органов, неизвлеченных из трупа стерильным инструментом после прижигания поверхности разреза, укола
  - б. С поверхности органа, до соприкосновения его с нестерильными объектами
  - в. Используя кровь правого предсердия, локтевой вены (до вскрытия черепа)
  - г. Все перечисленное верно
  - д. Верно а и в
- Правильный ответ – г

Клинико-патологоанатомический эпикриз включает себя следующие основные данные:

- а. Анамнестические и клинические
  - б. Лабораторные и рентгенологические
  - в. Патологоанатомические и гистологические
  - г. Заключение о причине смерти больного
  - д. Все перечисленные
- Правильный ответ – д

При оценке площади атеросклеротического поражения венечных артерий проводят вскрытие сердца:

- а. Без пересечения венечных артерий

- б. По току крови
  - в. Поперечными разрезами
  - г. Все перечисленное верно
- Правильный ответ – а

Разрез кожных покровов, начинающийся за ухом у сосцевидного отростка височной кости, идущий по срединной линии и заканчивающийся ниже пупка двумя косыми, идущими к пупартовой связке, называют:

- а. По Абрикосову
- б. По Лешке
- в. Срединным
- г. По Фишеру
- д. По Самсонову

Правильный ответ – г

Общим признаком для тромба и сгустка крови является:

- а. Спаяние со стенкой сосуда
- б. Гладкая поверхность
- в. Наличие фибрина
- г. Ломкость

Правильный ответ – в

При наличии у умершего гноящейся раны бедра и регионарного тромбофлебита обнаружены множественные гнойники в органах. У больного развилось новое осложнение:

- а. Абсцесс
- б. Флегмона
- в. Затеки
- г. Септицемия
- д. Септикопиемия

Правильный ответ – д

Белковая дистрофия является результатом:

- а. Уменьшения количества жидкости в цитоплазме
- б. Повреждения лизосом
- в. Сморщивания митохондрий
- г. Увеличения количества внутриклеточных липидов
- д. Инфильтрации белка в цитоплазму

Правильный ответ – д

Жировая дистрофия миокарда чаще возникает при:

- а. Ревматизме
- б. Сифилисе
- в. Туберкулезе
- г. Атеросклерозе

д. Дифтерии  
Правильный ответ – д

Микроскопическое исследование створок митрального клапана больного, погибшего в результате обострения ревматизма, показало, что в них имеются участки гомогенизации коллагеновых волокон, обладающие повышенной эозинофилией и дающие положительную реакцию на фибрин. Метахромазия при окраске толуидиновым синим не выражена. На основании перечисленного в клапане имеет место:

- а. Дистрофическое обызвествление
  - б. Ослизнение
  - в. Ожирение
  - г. Фибриноидное набухание
  - д. Мукоидное набухание
- Правильный ответ – г

У ребенка 12 месяцев обнаружено отставание роста, незаращение родничков, деформация грудной клетки, утолщение ребер на границе костной и хрящевой ткани. Причиной нарушения минерального обмена у данного ребенка является:

- а. Гиповитаминоз А
  - б. Гиповитаминоз В
  - в. Гипервитаминоз Д
  - г. Гиповитаминоз С
  - д. Гиповитаминоз Д
- Правильный ответ – д

Критерии оценки сдачи зачета:

«Зачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал более 70% правильных ответов.

«Незачтено» - выставляется при условии, если обучающийся набрал менее 70% правильных ответов.

### **Литература к учебному модулю 5 «Смежные дисциплины»**

#### **Основная литература:**

1. Стручков А.И., Патологическая анатомия: учебник / А.И. Стручков, В.В. Серов; под ред. В.С. Паукова. – 6-е изд., перераб. и доп.- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015 – 88 с.: илл.

2. Патологическая анатомия: учебник для студентов медицинских вузов в 2-х томах/ под ред. В.С. Паукова / М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.

3. Курс лекций по общей патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– М.: Медицина, 2003.

4. Курс лекций по частной патологической анатомии / Под ред. Пальцева М.А.– Ч. 1, 2. М.: Медицина, 2003.

5. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. - М.: Медицина, 2005.
6. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. / Учебник. - Т. 1, 2 (ч. 1, 2). - М.: Медицина, 2005.
7. Патология / Под ред. Пальцева М.А. – Учебник. - Т. 1, 2. - М.: Медицина, 2007.
8. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу: Учебное пособие. - М.: Медицина, 2002.
9. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. Под ред. С.В.Петрова и Н.Т.Райхлина. 3-е изд. - Казань: Титул, 2004.
10. Руководство по частной патологии человека: в 2-х частях / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. - М.: Медицина, 2005.
11. Рыков В.А. Справочник патологоанатома. - Ростов: Феникс, 2003.
12. TNM Атлас: ил. рук. по TNM классификация злокачественных опухолей / К. Виттекинд [и др.]; под. ред. Ш.Х. Ганцева . – 5-е изд. – М.: МИА, 2011 . - 407 с.
13. Ш. Х. Ганцев, Ш. М. Хуснутдинов. Патология и морфологическая характеристика опухолевого роста: учеб. пособ. для сист. послевузовского проф. образования врачей Башкирский гос. мед. ун-т. - М. : МИА, 2003. - 208 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Атлас по патологической анатомии. Под ред. Зайратьянца О.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012.
2. Ганцев Ш.Х. Онкология: учебник для студентов медицинских вузов, М.:МИА, 2006.- 484 с.
3. Давыдов, М.И. Атлас по онкологии: учеб. Пособие для студ. мед.вузов/ М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – МИА, 2008 – 410 с.
4. Давыдов М.И., Стилиди И.С. Рак пищевода.-М.: Практическая медицина,2007
5. Имянитов Е.Н., Хансон К.П. Молекулярная онкология. Клинические аспекты. СПб, 2007.-211 с.
6. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
7. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. В 2-х т.т. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007.
8. Нейштадт Э.Л., Маркочев А.Б. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей.СПб,2007.-341 с.
9. Патология: Руководство. Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова. -М.: Гэотар-Мед, 2002. - 960с.
10. Путов Н.В., Артемьева Н.Н., Коханенко Н.Ю. Рак поджелудочной железы. СПб, 2005.-416с.
11. Тестовые задания по патологической анатомии. 2 книги. / Под ред. М.А. Пальцева. -М.: Русский врач, 2003.

12. Autopsy Pathology / W.E. Finkbeiner, R.L. Davis, P.C. Ursell - Churchill Livingstone, 2003.
13. Color Atlas of Anatomical Pathology / R.A. Cooke, B. Stewart - Churchill Livingstone, 2003 (3rd Ed).
14. Cytology / E.S. Cibas, B.S. Ducatman - Saunders, 2003 (2nd Ed).
15. Manual of Surgical Pathology / S.C. Lester - Churchill Livingstone, 2005 (2nd Ed).
16. Master Medicine: Systematic Pathology / P. Bass, S. Burroughs, C. Way - Churchill Livingstone, 2005.
17. Pathology Illustrated / R. Reid, F. Roberts - Churchill Livingstone, 2005 (6\* Ed).
18. Pathology Secrets / I. Damjanov - Hanley & Belfus, 2004 (2nd Ed).
19. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease / V. Kumar, A.K. Abbas, N. Fausto - Saunders, 2004 (7th Ed).
20. Rosai and Ackerman's Surgical Pathology / J. Rosai - Mosby 2004 (9th Ed).
21. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
22. База данных «Электронная учебная библиотека»
23. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению

#### **Методические рекомендации, указания, пособия:**

1. Диагноз и медицинское свидетельство о смерти в педиатрии: Учебно-методическое пособие / Т.Н. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2004. - 36с.
2. Принципы оформления и структура диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: Учебно-методическое пособие / Т.И. Мустафин, Р.М. Губайдуллин, В.Г. Гилев и др. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2003. - 60с.

### **13. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает три части:

- 1-я часть экзамена: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых заданий);

2-я часть экзамена: оценка освоения практических навыков (**решение ситуационных задач и др.**)

3-я часть экзамена: собеседование по контрольным вопросам (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

**1. Описание шкалы оценивания тестирования:**

- от 0 до 49,9% выполненных заданий - неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% - удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% - хорошо;
- от 90 до 100% - отлично

**2. Критерии оценивания преподавателем собеседования по контрольным вопросам:**

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);
- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;
- логичность, последовательность изложения ответа;
- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;
- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

**3. Описание шкалы оценивания собеседования по контрольным вопросам**

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят

поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена.

### **13.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности**

1.Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

2.Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".

3.Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".

4.Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования. Уровень высшего образования. Подготовка кадров высшей квалификации. Специальность. 31.08.07 Патологическая анатомия (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1049)

5.Профессиональный стандарт "Врач-патологоанатом", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 131н.

6.Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 марта 2016 г. N 179н "О Правилах проведения патолого-анатомических исследований".

### **13.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - ресурсы**

#### **информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1.Научная библиотека БГМУ <http://library.bashgmu.ru>

2.Учебный портал БГМУ <https://edu.bashgmu.ru/>

3.Федеральный портал «Российское образование» <https://edu.ru>

4.Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава

5.России <https://edu.rosminzdrav.ru>

6.Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://sovetnmo.ru>

7.Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>



8. Федеральная электронная медицинская библиотека  
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>

9. Всемирная организация здравоохранения <https://who.int/en>

10. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus  
<https://scopus.com>

11. Общество специалистов доказательной медицины <https://osdm.org>

12. Библиотека pubmed <https://pubmed.gov>

13. Библиотека univadis <https://univadis.ru>

14. Кокрейновская библиотека <https://cochrane.org>

### 13.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

| № п/п | Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)  | Фамилия, имя, отчество,  | Ученая степень, ученое звание | Основное место работы, должность  | Место работы и должность по совместительству |
|-------|---|--------------------------|-------------------------------|---|--|
| 1     | <b>1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b><br><b>2.ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b><br><b>3.ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b><br><b>4.ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b><br><b>5.СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | Ганцев Шамиль Ханафиевич | Д.м.н., профессор, академик   | Заведующий кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО                  |  |
| 2     | <b>1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b><br><b>2.ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b><br><b>3.ОБЩАЯ</b>   | Липатов Олег Николаевич  | Д.м.н., профессор             | Заведующий курсом, профессор кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |  |

|   |   |                               |                |   |  |
|---|---|-------------------------------|----------------|---|--|
|   | <p><b>ОНКОМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b></p> <p><b>4.ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b></p> <p><b>5.СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b></p>   |                               |                |   |  |
| 3 | <p><b>1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b></p> <p><b>2.ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b></p> <p><b>3.ОБЩАЯ ОНКМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b></p> <p><b>4.ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b></p> <p><b>5.СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b></p> | Щекин Сергей Витальевич       | К.м.н., доцент | Доцент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |  |
| 4 | <p><b>1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b></p> <p><b>2.ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b></p> <p><b>3.ОБЩАЯ ОНКМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ</b></p>  | Хуснутдинов Шамиль Масгутович | К.м.н, доцент  | Доцент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |  |

|   |   |                             |           |  |  |
|---|---|-----------------------------|-----------|--|--|
|   | <b>ОПУХОЛЕЙ</b><br><b>4.ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b><br><b>5.СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>   |                             |           |  |  |
| 5 | <b>1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</b><br><b>2.ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</b><br><b>3.ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</b><br><b>4.ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</b><br><b>5.СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | Рустамханов Расул Айдарович | Ассистент | Ассистент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО |  |

### **13.5. Материально-технические базы, используемые для реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения и микроскопами, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование подразделения</b>                                    | <b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</b> |
|--------------|--|--|
| 1.           | Кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО | Лекционный зал:<br>-мультимедийный проектор<br>-компьютер<br>-система телеконференций  |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | Клиническая база<br>ГАУЗ РКОД МЗ РБ  |  |
| 2. | Кафедра онкологии с<br>курсами онкологии и<br>патологической<br>анатомии ИДПО<br><br>Клиническая база<br>ГАУЗ РКОД МЗ РБ | Лекционный зал:<br>-мультимедийный проектор<br>-компьютер<br>-ноутбук<br>-оверхед-проектор<br>-микроскопы светооптические<br>-кодоскоп   |
|    | Кафедра онкологии с<br>курсами онкологии и<br>патологической<br>анатомии ИДПО<br><br>Клиническая база<br>ГАУЗ РКОД МЗ РБ | Учебные комнаты:<br>-ауд 1 : Wi-Fi, стенды 18 шт, муляжи<br>-ауд 2 : Wi-Fi, стенды 18 шт, муляжи<br>-ауд 3 : Wi-Fi, стенды 10 шт, компьютеры 5 шт, муляжи<br>-ауд 4: Wi-Fi, муляжи, цифровая камера для<br>микрофотографирования |

#### 14. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия» может реализовываться частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врача.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Сроки стажировки определяются организацией, самостоятельно исходя из целей обучения. Продолжительность стажировки согласовывается с руководителем организации, где она проводится.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия».

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

По результатам прохождения стажировки обучающемуся выдается документ о квалификации в зависимости от реализуемой дополнительной профессиональной программы.

## 15. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

| №  | Обозначенные поля  | Поля для заполнения  |
|----|--|--|
| 1  | Наименование программы   | Патологическая анатомия  |
| 2  | Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)  | 504  |
| 3  | Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев) | 6 ауд. часов в день, 6 дней в неделю, 3,5 мес.   |
| 4  | с отрывом от работы (очная)  | с отрывом от работы  |
| 5  | с частичным отрывом от работы  |  |
| 6  | Вид выдаваемого документа после завершения обучения  | диплом о профессиональной переподготовке   |
| 7  | Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся                  | специалисты с высшим медицинским образованием при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре  |
| 8  | Категории обучающихся  | специалисты с высшим медицинским образованием при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская хирургия", "Колопроктология", "Нейрохирургия", "Онкология", "Пластическая хирургия", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Судебно-медицинская экспертиза", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия" |
| 9  | Структурное подразделение, реализующее программу   | кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО   |
| 10 | Контакты   | г. Уфа, проспект Октября, 73/1, РКОД, хирургический корпус, 3-й этаж, кафедра, тел 8 347 2374358   |
| 11 | Предполагаемый период начала обучения  | 01.09.2022   |
| 12 | Основной преподавательский состав  | Д.м.н., профессор, академик Ганцев Ш.Х., д.м.н., профессор Липатов О.Н., ассистент Рустамханов Р.А., к.м.н., доцент Хуснутдинов Ш.М.   |
| 13 | Аннотация  | Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Патологическая анатомия» является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | методические формы обучения врачей по специальности «Патологическая анатомия» в дополнительном профессиональном образовании.  |
| 14 | Цель и задачи программы  | <p>Цели: формирование у ординатора, обучающегося по специальности «Патологическая анатомия», системы универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-патологоанатома в условиях работы в патологоанатомическом отделении больниц общего профиля.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–Совершенствование базовых знаний и умений по патологической анатомии.</li> <li>–Освоениеисовершенствованиетехники патологоанатомического вскрытия, макроскопической и микроскопической диагностики.</li> <li>–Освоениеметодикиклинико-анатомического анализа, дифференциальной диагностики, оформления документации по вскрытию.</li> <li>–Освоение методики исследования операционного и биопсийного материала, овладение гистологической и цитологической техникой.</li> <li>–Овладение иммуногистохимической диагностикой.</li> <li>–Изучение организационно-правовых аспектов работы врача-патологоанатома.</li> <li>–Совершенствованиенавыковсамообразования– постоянногоповышения профессиональной квалификации.</li> </ul> |
| 15 | Модули (темы) учебного плана программы                             | <p>1.ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ</p> <p>2.ОБЩИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ</p> <p>3.ОБЩАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА И ПРОБЛЕМЫ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ</p> <p>4.ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ</p> <p>5.СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p>   |
| 16 | Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества | Практический модуль построен на отработке практических навыков в отделении патоморфологии, в непосредственной аутопсийной и биопсийной работе, участие в вырезке, окраске гистологических препаратов с последующим их микроскопическим и иммуногистохимическим исследованием, а также участие в клиникоанатомических конференциях.  |
| 17 | Дополнительные сведения  | Актуальность дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>врачей по специальности «Патологическая анатомия» обусловлена необходимостью повышения уровня подготовки врача специалиста, углубления профессиональных знаний, навыков и умений врача специалиста патологоанатома в определенной области в рамках специальности. С учетом постоянного совершенствования методов исследования и диагностики патологических состояний, показать необходимость постоянного мониторинга как отечественных, так и зарубежных литературных источников</p> |
|--|--|---|

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «патологическая анатомия»**

Рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «патологическая анатомия» сроком освоения 504 академических часа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, которые представлены в виде общей характеристики программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных модулей, организационно-педагогических условий реализации программы.

Программа разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия», утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования от 02.02.2022 г. № 110, Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Программа содержит разделы, включая описание цели, задачи, срок освоения и трудоемкость. В программе отражена характеристика профессиональной деятельности обучающегося. Представлены планируемые результаты освоения программы переподготовки, включающие компетенции, необходимые для выполнения профессиональной деятельности. Уровни формирования указанных компетенций приведены в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей).

Содержание и организация образовательного процесса при реализации дополнительной профессиональной программы переподготовки в полном объеме раскрыты в учебном плане, календарном учебном графике и обеспечено необходимым набором нормативных актов.

Дополнительная профессиональная программа составлена в логической последовательности освоения всех ее разделов. Содержание рабочих программ дисциплин и порядок освоения в дополнительной профессиональной программе в полной мере обеспечивают высокий уровень подготовки обучающегося, готового к решению профессиональных задач.



Рецензируемая программа переподготовки обладает всеми возможностями создания обучающимся условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков, а также квалификации, позволяющей занимать определенные должности медицинских работников.

Таким образом, дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «патологическая анатомия» соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования от 02.02.2022 г. № 110, и рекомендуется к утверждению и реализации в ФГБОУ ВО «Башкирском государственном медицинском университете» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Заслуженный врач РФ,  
Заведующий кафедрой патологической анатомии  
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова  
Минздрава России, д.м.н., профессор



О.В. Зайратьянц

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «патологическая анатомия»**

Рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «патологическая анатомия» сроком освоения 504 академических часа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, которые представлены в виде общей характеристики программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных модулей, организационно-педагогических условий реализации программы.

Программа разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия», утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования от 02.02.2022 г. № 110, Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Программа содержит разделы, включая описание цели, задачи, срок освоения и трудоемкость. В программе отражена характеристика профессиональной деятельности обучающегося. Представлены планируемые результаты освоения программы переподготовки, включающие компетенции, необходимые для выполнения профессиональной деятельности. Уровни формирования указанных компетенций приведены в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей).

Содержание и организация образовательного процесса при реализации дополнительной профессиональной программы переподготовки в полном объеме раскрыты в учебном плане, календарном учебном графике и обеспечено необходимым набором нормативных актов.

Дополнительная профессиональная программа составлена в логической последовательности освоения всех ее разделов. Содержание рабочих программ дисциплин и порядок освоения в дополнительной профессиональной программе в полной мере обеспечивают высокий уровень подготовки обучающегося, готового к решению профессиональных задач.

Рецензируемая программа переподготовки обладает всеми возможностями создания обучающимся условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков, а также квалификации, позволяющей занимать определенные должности медицинских работников.

Таким образом, дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «патологическая анатомия» соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования от 02.02.2022 г. № 110, и рекомендуется к утверждению и реализации в ФГБОУ ВО «Башкирском государственном медицинском университете» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Заведующий кафедрой  
патологической анатомии человека  
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор



Н.А. Кирьянов

Служебный адрес:  
426034, г. Ижевск,  
ул. Коммунаров, 281  
тел.8-(3412)-52-62-01

Подпись Н.А. Кирьянова заверяю:



Начальник общего отдела  
  
(подпись) О.В. Ключева

## ВЫПИСКА

из протокола № 2 от «27» 01 2022 г.  
заседания кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической  
анатомии ИДПО

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Зав. кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО д.м.н., профессор Ш.Х. Ганцев, зав. курсом ИДПО д.м.н., профессор О.Н. Липатов, д.м.н., профессор К.Ш. Ганцев, доценты: к.м.н. Турсуметов Д.С., к.м.н. Кзыргалин Ш.Р., к.м.н. Меньшиков К.В., к.м.н. Хуснутдинов Ш.М., ассистент кафедры Р.А. Рустамханов

### СЛУШАЛИ:

Об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия» «Патологическая анатомия» (504 ч.), подготовленной сотрудниками кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО – д.м.н., профессором О.Н. Липатовым, ассистентом Рустамхановым Р.А., к.м.н., доцентом Хуснутдиновым Ш.М. совместно с зав. кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО – д.м.н., профессором Ганцевым Ш.Х.

### ПОСТАНОВИЛИ:

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей «Патологическая анатомия» (504 ч.).

Зав. кафедрой онкологии с курсами онкологии  
и патологической анатомии ИДПО  
д.м.н., профессор



Ш.Х. Ганцев

Секретарь

Г.Г. Елизарьева

## ВЫПИСКА

из протокола № 2-22 от « 24 » 02 2022 г.

заседания Учебно-методического совета

Института дополнительного профессионального образования

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

председатель УМС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УМС к.ф.н. А.А. Федотова, члены УМС.

### СЛУШАЛИ:

Об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия» «Патологическая анатомия» (504 ч.), подготовленной сотрудниками кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО – д.м.н., профессором О.Н. Липатовым, ассистентом Рустамхановым Р.А., к.м.н., доцентом Хуснутдиновым Ш.М., совместно с зав. кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО – д.м.н., профессором Ганцевым Ш.Х.

### ПОСТАНОВИЛИ:

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей «Патологическая анатомия» (504 ч.).

Председатель УМС ИДПО БГМУ  
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС ИДПО БГМУ  
к.ф.н., доцент



А.А. Федотова

## ВЫПИСКА

из протокола № 2 от «24» 02 2022 г.

заседания Ученого совета

Института дополнительного профессионального образования

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель УС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УС к.м.н., доцент Г.Р. Мустафина, члены УС.

### СЛУШАЛИ:

Об утверждении дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Патологическая анатомия» «Патологическая анатомия» (504 ч.), подготовленной сотрудниками кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО – д.м.н., профессором О.Н. Липатовым, ассистентом Рустамхановым Р.А., к.м.н., доцентом Хуснутдиновым Ш.М. совместно с зав. кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО – д.м.н., профессором Ганцевым Ш.Х.

### ПОСТАНОВИЛИ:

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" утвердить дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия» (504 ч.).

Председатель УС ИДПО БГМУ  
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УС ИДПО БГМУ  
к.м.н., доцент



Г.Р. Мустафина