

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Минздрава России

2016 г.

/О.Г. Хурцилава
(подпись) (ФИО)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «патологическая анатомия» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебного модуля: «Специальные дисциплины».
- учебный план;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для проведения профильной помощи (диагностических исследований).

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля 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 (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК и практические занятия, занятия с использованием дистанционных образовательных технологий), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - патологоанатома, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-патологоанатомов по специальности «патологическая анатомия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «патологическая анатомия» включают:

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

б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;

в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

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

– клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;

г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;

д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности врач-патологоанатом

Должностные обязанности: Врач-патологоанатом проводит квалифицированную патологоанатомическую диагностику, используя современные методы исследования. Производит микроскопическое исследование гистологических препаратов, анализирует результаты дополнительных исследований и вносит соответствующие записи в протокол вскрытия. Оказывает консультативную помощь врачам других подразделений медицинских организаций по своей специальности. Заполняет врачебное свидетельство о смерти, дает устные справки о характере заболевания и причине смерти родственникам умершего. Руководит работой подчиненного ему среднего и младшего медицинского персонала (при его наличии), содействует выполнению им своих должностных обязанностей. Контролирует правильность эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов, соблюдение правил по охране труда средним и младшим медицинским персоналом. Планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности. Обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами. Участвует в подготовке и проведении клинко-анатомических конференций. Участвует в составлении годового отчета о работе отделения.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, различными службами, учреждениями, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Патологическая анатомия"

Дополнительное профессиональное образование

Профессиональная переподготовка по специальности "Патологическая анатомия" 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"

Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в

течение всей трудовой деятельности

Должности

Врач-патологоанатом; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-патологоанатом

Характеристика профессиональных компетенций,
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации «патологическая анатомия»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- Повышение профессиональных знаний по патологической анатомии, практических навыков по посмертной и прижизненной диагностике патологических процессов, ознакомление с новыми методами гистологической диагностики (ОПК-1).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

в профилактической деятельности:

- 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)

в диагностической деятельности:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);
- готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-3);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-4);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-5);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-6);

Перечень знаний и умений

По окончании обучения врач-патологоанатом должен знать:

- современную профессиональную терминологию, используемую в патологической анатомии;
- современные методы патологоанатомического исследования;
- современные понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней;

- сущность и основные закономерности общепатологических процессов;
- характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека;
- основы клинико-анатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, принципы клинико-анатомического анализа биопсийного, операционного и аутопсийного материала;
- организацию работы патологоанатомического отделения;
- стандарты процессов выполнения патоморфологических (патологоанатомических) исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении.

По окончании обучения врач-патологоанатом должен уметь:

- обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления;
- осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития;
- диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти – причину смерти и механизм умирания (танатогенез);
- использовать полученные знания о структурных изменениях при патологических процессах и болезнях при профессиональном общении с коллегами и пациентами.

По окончании обучения врач-патологоанатом должен владеть:

- навыками макроскопической диагностики патологических процессов;
- навыками микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов;
- навыками клинико-анатомического анализа.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Патологическая анатомия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-патологоанатома в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

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

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Патологическая анатомия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ И РАБОТА ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.	Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения в РФ
1.1.1.	Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения.
1.1.2.	Основы медицинского страхования и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины.
1.2.	Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране
1.2.1.	Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи
1.2.2.	Вопросы этики и деонтологии
1.2.3.	Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение в патологоанатомической практике

РАЗДЕЛ 2 ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Учение о болезни и патологических процессах
2.1.1.	Дистрофии и некроз
2.1.2.	Воспаление и иммунитет
2.2.	Общая онкоморфология
2.2.1.	Понятие о предопухолевых процессах
2.2.2.	Современные международные классификации опухолей

РАЗДЕЛ 3 ЧАСТНАЯ ОНКОМОРФОЛОГИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Новообразования мягких тканей
3.1.1.	Опухоли фиброзной, мышечной, жировой и синовиальной ткани
3.2.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем
3.3.	Новообразования органов дыхания

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.3.1.	Новообразования верхних дыхательных путей и легких
3.4.	Новообразования органов пищеварения
3.4.1.	Новообразования пищевода, желудка, кишечника
3.4.2.	Новообразования печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.
3.5.	Новообразования органов мочевыделительной системы
3.5.1.	Новообразования почек
3.5.2.	Новообразования мочевого пузыря и мочеиспускательного канала
3.6.	Новообразования мужских и женских половых органов, грудных желез
3.7.	Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы
3.7.1.	Новообразования щитовидной железы и околощитовидных желез
3.8.	Новообразования кожи, костной и хрящевой ткани
3.8.1.	Новообразования кожи
3.8.2.	Новообразования костной и хрящевой ткани

РАЗДЕЛ 4 ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения, центральной нервной, лимфатической и кроветворной систем
4.1.1.	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения и центральной нервной системы
4.1.2.	Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем
4.2.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания
4.2.1.	Заболевания верхних дыхательных путей и легких
4.3.	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения
4.3.1.	Заболевания зубочелюстной системы и полости рта, пищевода, желудка, кишечника
4.3.2.	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.
4.4.	Патологическая анатомия заболеваний мужских и женских половых органов, грудных желез
4.4.1.	Заболевания мужских половых органов
4.4.2.	Заболевания женских половых органов, грудных желез
4.5.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей
4.6.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы
4.7.	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата, кожи и соединительной ткани

4.8.	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)
4.8.1.	Лекарственная болезнь и осложнения хирургических вмешательств
4.8.2.	Реанимационная патология.

РАЗДЕЛ 5 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ И СПИД

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.	Патологическая анатомия инфекционных болезней
5.1.1.	Особенности исследования секционного и биопсийного материала при инфекционной патологии
5.1.2.	Бактериальные и протозойные инфекции. Туберкулез. Сепсис
5.1.3.	Микозы, гельминтозы и болезни, вызываемые простейшими
5.1.4.	Современное представление об особо опасных инфекциях
5.2.	Вирусные инфекции. СПИД

РАЗДЕЛ 6 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ БЕРЕМЕННОСТИ, РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.	Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности
6.2.	Плацента
6.3.	Осложнения родов

РАЗДЕЛ 7 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПРЕ- И ПЕРИНАТАЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1.	Патология пренатального периода
7.2.	Патология перинатального периода
7.2.1.	Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности
7.2.2.	Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного
7.2.3.	Пневмопатии. Пневмонии новорожденных
7.2.4.	Родовая травма
7.2.5.	Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных
7.2.6.	Инфекционные болезни у детей

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам общей и частной патологической анатомии. Подготовка врача к сдаче экзамена на подтверждение сертификата по специальности «патологическая анатомия», упорядочению имеющихся знаний, умений, навыков, которые необходимы для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача-патологоанатома.

Категория обучающихся: специалисты с высшим образованием по базовым специальностям «Лечебное дело» и «Педиатрия» имеющих основную специальность «Патологическая анатомия».

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1 месяц).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Основы общественного здоровья, организация патологоанатомической службы и работа патологоанатомического отделения	4	4					Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения в РФ	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.1.	Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения.	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.2.	Основы медицинского страхования и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины.	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.	Основы организации и развития патологоанатомической службы в стране	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.1.	Организация патологоанатомической службы и	1	1					Текущий контроль (тестовый

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
	ее основные задачи. Вопросы этики и деонтологии							контроль)
1.2.2.	Основы Международной классификации болезней, травм и причин смерти и ее применение в патологоанатомической практике	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.	Вопросы общей патологической анатомии	4	2		2			Промежуточный контроль (зачет)
2.1.	Учение о болезни и патологических процессах	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.1.	Дистрофии и некроз	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1.2.	Воспаление и иммунитет	1			1			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Общая онкоморфология	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.1.	Понятие о предопухолевых процессах	1			1			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2.2	Современные международные классификации опухолей	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
3.	Частная онкоморфология	54	12	20	22			Промежуточный контроль (зачет)
3.1.	Новообразования мягких тканей	6	2	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1.1.	Опухоли фиброзной, мышечной, жировой и синовиальной ткани	6	2	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем	5	1	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.	Новообразования органов дыхания	6	1	3	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3.1.	Новообразования верхних дыхательных путей и легких	6	1	3	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.	Новообразования органов пищеварения	9	2	3	4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4.1.	Новообразования пищевода, желудка, кишечника	5	1	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
3.4.2.	Новообразования печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	4	1	1	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.	Новообразования органов мочевыделительной системы	8	2	2	4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.1.	Новообразования почек	4	1	1	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5.2.	Новообразования мочевого пузыря и мочеиспускательного канала	4	1	1	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.6.	Новообразования мужских и женских половых органов, грудных желез	6	1	3	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.	Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы	5	1	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7.1.	Новообразования щитовидной железы и околощитовидных желез	5	1	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.	Новообразования кожи, костной и хрящевой ткани	9	2	3	4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.1.	Новообразования кожи	5	1	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.8.2.	Новообразования костной и хрящевой ткани	4	1	1	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.	Вопросы частной патологической анатомии	28	10		18			Промежуточный контроль (зачет)
4.1.	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения, центральной нервной, лимфатической и кроветворной систем	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1.1.	Патологическая анатомия болезней органов кровообращения и центральной нервной системы	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1.2.	Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем	1			1			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2.	Патологическая анатомия болезней органов дыхания	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
								контроль)
4.2.1.	Заболевания верхних дыхательных путей и лёгких	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.	Патологическая анатомия болезней органов пищеварения	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.1.	Заболевания зубочелюстной системы и полости рта, пищевода, желудка, кишечника	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3.2.	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	2	1		1			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.	Патологическая анатомия заболеваний мужских, женских половых органов, грудных желез	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.1.	Заболевания мужских половых органов	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4.2.	Заболевания женских половых органов и грудных желез	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5.	Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6.	Патологическая анатомия болезней эндокринной системы	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7.	Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата, кожи и соединительной ткани	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8.	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8.1.	Лекарственная болезнь и осложнения хирургических вмешательств	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.8.2.	Реанимационная патология.	1	1					Текущий контроль (тестовый контроль)
5.	Патологическая анатомия инфекционных болезней и СПИД	14	4		10			Промежуточный контроль (зачет)
5.1.	Патологическая анатомия инфекционных болезней	12	4		8			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
5.1.1.	Особенности исследования секционного и биопсийного материала при инфекционной патологии	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.2.	Бактериальные и протозойные инфекции. Туберкулез. Сепсис	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.3.	Микозы, гельминтозы и болезни, вызываемые простейшими	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.4.	Современное представление об особо опасных инфекциях	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2.	Вирусные инфекции. СПИД	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.	Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода	10	4		6			Промежуточный контроль (зачет)
6.1.	Морфофункциональные изменения в органах женщины при беременности	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2.	Плацента	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.	Осложнения родов	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.	Патологическая анатомия болезней пре- и перинатального возраста	24	8		16			Промежуточный контроль (зачет)
7.1.	Патология пренатального периода	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.	Патология перинатального периода	18	6		12			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.1.	Основные морфологические признаки недоношенности и переношенности	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.2.	Асфиксия (гипоксия) плода и новорожденного	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.3.	Пневмопатии. Пневмонии новорожденных	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.4.	Родовая травма	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
7.2.5.	Гемолитическая болезнь плодов и новорожденных	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.6.	Инфекционные болезни у детей	3	1		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
	Итоговая аттестация	6			6			экзамен
	Всего:	144	44	20	80			

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Теоретические основы общественного здоровья и организации здравоохранения в РФ	1.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6
2.	Организация патологоанатомической службы	1.2	ПК-4; ПК-5; ПК-6
3.	Учение о диагнозе. Стандарты в патологоанатомических и гистологических исследованиях	2.1; 2.2	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
4.	Патологическая анатомия опухолей мягких тканей	3.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
5.	Патологическая анатомия ЛОР-органов	3.3; 4.2	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
6.	Патологическая анатомия заболеваний желудочно-кишечного тракта	3.4; 4.3	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
7.	Патологическая анатомия заболеваний печени	3.4; 4.3	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
8.	Патоморфология опухолей уротелия	3.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
9.	Патологическая анатомия заболеваний предстательной железы	3.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
10.	Ошибки и трудности при диагностике патологии эндометрия	6.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
11.	Внутричерепные нетравматические кровоизлияния	4.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
12.	Неразвивающаяся беременность	6.1; 7.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
13.	Патологическая анатомия сепсиса. Особенности гинекологического и акушерского сепсиса	5.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
14.	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний лёгких	3.3; 4.2	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
15.	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний молочной железы	3.6; 4.4	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
16.	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний кожи	3.8; 4.7	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
17.	Ишемическая болезнь сердца	4.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
18.	Алкогольная болезнь	4.1; 4.2; 4.3	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
19.	Карцинома яичников в классификации ВОЗ	3.6; 4.4	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
20.	Патологическая анатомия заболеваний щитовидной железы	3.7; 4.6	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
21.	Введение в иммуногистохимическое исследование	4.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
22.	Современные основы патоморфологической диагностики заболеваний почек	3.5; 4.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-3

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
23.	Современное течение туберкулеза	5.1	ПК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
24.	Особенности работы с гинекологическим материалом	6.1	ОПК-1; ПК-3; ПК-2
25.	Реанимационная патология	4.8	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
26.	Патологическая анатомия заболеваний маточных труб	3.6; 4.4; 6.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
27.	Вирусные инфекции. СПИД	5.2	ПК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
28.	Плацента в норме и при осложнениях беременности	6.2	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
29.	Материнская летальность	6.3; 6.4; 7.2	ПК-1; ПК-4; ОПК-1; ПК-3; ПК-6
30.	Новообразования кроветворной и лимфатических систем	3.2; 4.1	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
31.	Основы перинатального вскрытия	7.1; 7.2	ОПК-1; ПК-3

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Учение о диагнозе. Стандарты в патологоанатомических и гистологических исследованиях	2.1; 2.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6
2.	Патологическая анатомия опухолей мягких тканей	3.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
3.	Патологическая анатомия ЛОР-органов	3.3; 4.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6
4.	Патологическая анатомия заболеваний желудочно-кишечного тракта	3.4; 4.3	ПК-2; ПК-3; ПК-6
5.	Патологическая анатомия заболеваний печени	3.4; 4.3	ПК-2; ПК-3; ПК-6
6.	Патоморфология опухолей уротелия	3.5	ПК-2; ПК-3; ПК-6
7.	Патологическая анатомия заболеваний предстательной железы	3.5	ПК-2; ПК-3; ПК-6
8.	Ошибки и трудности при диагностике патологии эндометрия	6.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
9.	Внутричерепные нетравматические кровоизлияния	4.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
10.	Неразвивающаяся беременность	6.1; 7.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
11.	Патологическая анатомия сепсиса. Особенности гинекологического и акушерского сепсиса	5.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
12.	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний лёгких	3.3; 4.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6
13.	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний молочной железы	3.6; 4.4	ПК-2; ПК-3; ПК-6
14.	Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных заболеваний кожи	3.8; 4.7	ПК-2; ПК-3; ПК-6
15.	Ишемическая болезнь сердца	4.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
16.	Алкогольная болезнь	4.1; 4.2; 4.3	ПК-2; ПК-3; ПК-6
17.	Карцинома яичников в классификации ВОЗ	3.6; 4.4	ПК-2; ПК-3; ПК-6
18.	Патологическая анатомия заболеваний щитовидной железы	3.7; 4.6	ПК-2; ПК-3; ПК-6
19.	Введение в иммуногистохимическое	4.5	ПК-2; ПК-3; ПК-6

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
	исследование		
20.	Современные основы патоморфологической диагностики заболеваний почек	3.5; 4.5	ПК-2; ПК-3; ПК-6
21.	Современное течение туберкулеза	5.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
22.	Особенности работы с гинекологическим материалом	6.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
23.	Реанимационная патология	4.8	ПК-2; ПК-3; ПК-6
24.	Патологическая анатомия заболеваний маточных труб	3.6; 4.4; 6.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
25.	Вирусные инфекции. СПИД	5.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6
26.	Плацента в норме и при осложнениях беременности	6.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6
27.	Материнская летальность	6.3; 6.4; 7.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6
28.	Новообразования кроветворной и лимфатических систем	3.2; 4.1	ПК-2; ПК-3; ПК-6
29.	Основы перинатального вскрытия	7.1; 7.2	ПК-2; ПК-3; ПК-6

Общий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Новообразования мягких тканей	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
2.	Опухоли фиброзной, мышечной, жировой и синовиальной ткани	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
3.	Новообразования кроветворной и лимфатической систем	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
4.	Новообразования верхних дыхательных путей и легких	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
5.	Новообразования пищевода, желудка, кишечника	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
6.	Новообразования печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы.	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
7.	Новообразования почек	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
8.	Новообразования мочевого пузыря и мочеиспускательного канала	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
9.	Новообразования мужских и женских половых органов, грудных желез	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
10.	Новообразования эндокринных желез, АПУД-системы	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
11.	Новообразования щитовидной железы и околощитовидных желез	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53	ПК-2; ПК-3; ПК-6

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	
12.	Новообразования кожи	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6
13.	Новообразования костной и хрящевой ткани	Симуляционное обучение включает совместный с преподавателем просмотр на модульном микроскопе ВХ53 гистологических препаратов при наиболее распространённых заболеваний человека	ПК-2; ПК-3; ПК-6

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Зайратьянц, О.В. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие. / О.В. Зайратьянц [и др.] ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.
2. Иммуногистохимические методы: Руководство /Ed. by George L. Kumar, LarsRudbeck/ Пер. с англ. под ред. Г.А.Франка, П.Г.Малькова. – М., 2011. – 224 с.
3. Казанцева И.А., Гуревич Л.Е., Бобров М.А. Патоморфологическая диагностика гастроинтестинальных стромальных опухолей: Цветной атлас. – М., 2013. – 72 с.
4. Клатт, Э.К. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Э.К. Клатт / перевод с английского и научное редактирование О.Д.Мишнёва, А.И.Щёголева. – М.: Логосфера, 2010. – 544 с.
5. Нейштадт, Э.Л. Дифференциальная диагностика опухолей шейки матки. Руководство. / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский. – СПб: «Культинформпресс», 2012. – 308 с.
6. Патолого-анатомическое вскрытие: Нормативные документы / Под редакцией Г.А. Франка и П.Г. Малькова / Составители: Г.А. Франк, П.Г. Мальков, Е.В. Каракулина, А.А. Гурова, Г.А. Александрова, А.Г. Талалаев / Минздрав России — М.: Медиа Сфера, 2014. - 80 с.
7. Патологическая анатомия: Национальное руководство / гл.ред. М.А.Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.

Дополнительная литература:

1. Абросимов, А.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы / А.Ю. Абросимов, И.А. Казанцева, Е.Ф. Лушников. – М.: ООО «МК», 2012. – 192
2. Ариэль, Б.М. Туберкулез (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Б.М. Ариэль [и др.] / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб, 2009. – Вып.101. – 48 с.

3. Атлас: Опухоли лимфатической системы / Под ред. А.И. Воробьева, А.М. Кременецкой. – М.: НЬЮДИАМЕД, 2007. – 294 с.
4. Атлас: Опухоли лимфатической системы / Под ред. А.И. Воробьева, А.М. Кременецкой. – М.: НЬЮДИАМЕД, 2007. – 294 с.
5. Бумм, Э. Руководство по акушерству / Э. Бумм. – М.: Мед. информ. агенство. – 2007. – 2582 с.
6. Дайхес, Н.А. Клиническая патология гортани: Руководство-атлас / Н.А. Дайхес [и др.]. – М.: Медицинское информационное агентство, 2009. – 160 с.
7. Дерматопатология воспалительных заболеваний кожи / А.Н. Родионов, Д.В. Заславский, И.Н. Чупров, Р.А. Насыров, В.С. Зайцев, К.У. Ибрагимов, С.В. Скрек, А.А. Сыдилов. - Ташкент: Vaktria press, 2014. - 208 с.
8. Коваленко В.Л. Законодательные и нормативные основы регулирования проведения патологоанатомических вскрытий трупов. Оценка (экспертиза) качества медицинской помощи на основе клинко-патологоанатомических параллелей и сопоставлений / В.Л. Коваленко, М.А. Пальцев, Н.М. Аничков. - Челябинск.: Изд-во Челябинского государственного медицинского университета, 2014. - 99 с.
9. Нейштадт, Э.Л. Дифференциальная диагностика опухолей тела матки. Руководство. / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский. – СПб: «ЗАО «Первоцвет», 2009. – 288 с.
10. Нейштадт, Э.Л. Патология молочной железы / Э.Л. Нейштадт, О.А. Воробьева. – СПб: Фолиант, 2004. – 180 с.
11. Опухоли предстательной железы. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство / Под ред. Ю.Ю. Андреевой и Г.А. Франка / РМАПО. – М., 2012. – 70 с.
12. Пальцев, М.А. Патология: курс лекций / М.А. Пальцев. – М.: ОАО Изд-во «Медицина», 2007. – 280 с.
13. Сепсис: классификация, клинко-диагностическая концепция и лечение: Практическое руководство/ под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. 2-е изд., доп. и перер.– М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. – 352 с.
14. Система добровольной сертификации процессов выполнения патоморфологических (патологоанатомических) исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении: сборник нормативно-методических документов по вопросам патоморфологических (патологоанатомических) исследований / под общей редакцией: Р.У. Хабриева, М.А. Пальцева / Выпуск I – М.: Издательство Медицина для всех, 2007. – 480 с.
15. Тимофеев, И.В. Болезнь и смерть / И.В. Тимофеев // Избранные лекции по клинической патологии и танатологии: Учебное пособие для врачей. — СПб.: Изд. ДНК, 2016. — 376 с.
16. Фтизиатрия: национальное руководство / Отв. ред. М.И. Перельман – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 2007. – 512 с.
17. Хмельницкая, Н.М. Комплексная клинко-морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы / Н.М. Хмельницкая, Н.Ю. Орлинская. - СПб - Нижний Новгород: ООО "Ремедиум Приволжье", 2014. - 180 с.
18. Щёголев, А.И. Онкоморфология печени / А.И. Щёголев, О.Д. Мишнев, И.О. Тинькова. – М.: Изд-во РГМУ, 2006. – 252 с.
19. Щёголев, А.И. Онкоморфология поджелудочной железы / А.И. Щёголев, Е.А. Дубова, О.Д. Мишнёв - М.: Издательство РГМУ, 2009. - 437 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Автандилов, Г.Г., Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Оформление диагноза: Учебное пособие / Г.Г. Автандилов, О.В. Зайратьянц., Л.В. Кактурский. – М.: Медицина, 2004. – 304 с.

2. Аномалии развития: иллюстрированное пособие для врачей / отв. ред. В.В. Красильникова – СПб.: Фолиант, 2007. – 316 с.

3. Инструкция по правилам формулировки заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов. Часть 3. Алкогольная болезнь (алкоголизм, острая и хроническая алкогольная интоксикация, алкогольные поражения органов / под. ред. Г.Б. Ковальского // Библиотека патологоанатома. Научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2008. – Вып. 92. – 34 с.

4. Кактурский, Л.В. Внезапная сердечная смерть (морфологическая диагностика) / Л.В. Кактурский, М.Г. Рыбакова, И.А. Кузнецова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: Изд-во «ВВМ», 2008. – Вып. 100. – 82 с.

5. Ковальский, Г.Б. Неопухолевая патология яичников. / Г.Б. Ковальский, И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 98. – 68 с.

6. Митрофанова, Л.Б. Ишемическая болезнь сердца (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Л.Б. Митрофанова, Х.К. Аминова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып.84. – 64 с.

7. Нейштадт, Э. Л. Гестационная трофобластическая болезнь. Учебное пособие для врачей / Э.Л. Нейштадт, И.Н. Ожиганова / Ред. проф. А. Б. Маркочев // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал им. Н. Н. Аничкова – СПб.: ГБУЗ «ГПАБ», 2015. – Вып. 162. – 64 с.

8. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания маточных труб и паратубарной области / Ред. проф. Г. Б. Ковальский / Э.Л. Нейштадт, И.Н. Ожиганова - Библиотека патологоанатома: научно-практический журнал. - СПб.: ГБУЗ "ГПАБ", 2013. - Вып. 134. - 88 с.

9. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания влагалища и вульвы (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб, 2008. – Вып. 88. – 48 с.

10. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания шейки матки (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб, 2008. – Вып. 97. – 52 с.

11. Нейштадт, Э.Л. Опухоли и опухолеподобные заболевания тела матки (рабочие стандарты патологоанатомического исследования) / Э.Л. Нейштадт, В.А. Крулевский / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып.85. – 70 с.

12. Ожиганова, И.Н. Патология беременности. Учебное пособие для врачей / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научно-практический журнал - СПбГБУЗ "ГПАБ", 2015. - Вып. 161. - 128 с.

13. Ожиганова, И.Н. Эндометриоз и эндометриозидная болезнь / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2008. – Вып. 101. – 70 с.

14. Ожиганова, И.Н. Неопухолевая патология эндометрия. Общие требования к исследованию и гистология эндометрия. Часть 1. / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 81. – 52 с.

15. Ожиганова, И.Н. Неопухолевая патология эндометрия. Эндометрий при гормональной патологии Часть 2. / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 82. – 52 с.

16. Ожиганова, И.Н. Неопухолевая патология эндометрия. Эндометрий при беременности, контрацепции и воспалении. Часть 3. / И.Н. Ожиганова // Библиотека патологоанатома: научн.-практич. журнал. – СПб: ГПАБ, 2007. – Вып. 83. – 52 с.

17. Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов. Морфологическая диагностика и генетика: Руководство / Под ред. Ю.Ю.Андреевой и

Г.А.Франка / Изд. 2-е, дополненное / Ю. Ю. Андреева, Н. В. Данилова, Л. В. Москвина и др. — Практическая медицина Москва, 2014. — 218 с.

18. Опухоли тела и шейки матки. Морфологическая диагностика и генетика. Руководство / Под ред. Ю.Ю.Андреевой и Г.А.Франка / Н. В. Данилова, Ю. Ю. Андреева, Л. Э. Завалишина и др. — Практическая медицина Москва, 2015. — 304 с.

19. Патологоанатомическая диагностика основных форм туберкулёза (по данным секционных исследований). Методические рекомендации // Рекомендуются Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского профессионального образования врачей» № УМО-954-Д от 26.12.2007. — М., 2008 — 88 с.

20. Повзун, С.А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: Учеб. пособие / С.А. Повзун. — 2-е изд., перераб. доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. — 176 с.

21. Пожарисский, К.М. Требования к макро- и микроскопическому исследованию опухолей / К.М. Пожарисский [и др.] / В библиотеку врача-патологоанатома Санкт-Петербурга.— СПб, 2005. — Вып.59. — 66 с.

22. Радзинский В.Е. Неразвивающаяся беременность / В.Е. Радзинский, В.И. Дмитриева, И.Ю. Майсова. — М.: Изд. Группа «ГЭОТАР-Медиа», 2009. — 196 с.

23. Рак молочной железы. Руководство / Под ред. Г.А.Франка, Ю.Ю.Андреевой, К.М.Пожарисского / Ю. Ю. Андреева, Н. В. Данилова, Л. Э. Завалишина и др. — М.: Практическая медицина, 2014. — 176 с.

24. Сиповский В.Г. Прикладные аспекты ультраструктурной диагностики гломерулопатий / В.Г. Сиповский, Н.М. Хмельницкая // Под. Ред. Засл. врача РФ, профессора д.м.н. Н.М. Хмельницкой: Кафедра патологической анатомии ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова и ГБОУ ВПО НИИ нефрологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова. Санкт-Петербург: ООО "ИПК "Береста", 2014. - 64 с.

25. Сиповский, В.Г. Методические основы патоморфологической диагностики неопухолевой патологии почек / В.Г. Сиповский, Н.М. Хмельницкая, А.В. Смирнов // СПб.: ИПК "Береста", 2014. - 44 с.

26. Система добровольной сертификации процессов выполнения патоморфологических (патологоанатомических) исследований и патологоанатомических услуг в здравоохранении: сборник нормативно-методических документов по вопросам патологоанатомических (патоморфологических) исследований / под общей редакцией: Р.У. Хабриева, М.А. Пальцева / Выпуск I — М: Издательство Медицина для всех, 2007. — 480 с.

27. Урбанский, А.И. Опухоли предстательной железы (рабочие стандарты исследования биопсийного и операционного материала) / А.И. Урбанский, А.Б. Маркочев // Библиотека патологоанатома: научно-практический журнал. — СПб, 2007. — Вып.76. — 31 с.

28. Храмцова, Г.Ф. Тканевые матрицы - современный метод патологической анатомии / Ред. проф. Г. Б. Ковальский // Г.Ф. Храмцова, А.И. Храмцов, Н.М. Хмельницкая - Библиотека патологоанатома: научно-практический журнал - СПб.: ГБУЗ "ГПАБ", 2013. - Вып. 138. - 24 с.

29. Чупров, И.Н. Патоморфология меланомы кожи / И.Н. Чупров, Д.В. Заславский, Р.А. Агаев, А.А. Сыдилов / Под ред. засл. вр. РФ, д.м.н., проф. Н.М. Хмельницкой. — СПб.: кафедра патологической анатомии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. — 70 с.

30. Чупров, И.Н. Патоморфология доброкачественных меланоцитарных опухолей кожи / Чупров И.Н., Сыдилов А.А. // Учебное пособие / под ред. засл. врача РФ, д.м.н., проф. Н.М. Хмельницкой. - Санкт-Петербург: кафедра патологической анатомии СЗГМУ им. И.И. Мечникова: ИПК "Береста", 2014. - 64 с.

31. Чупров, И.Н. Опухоли придатков кожи: классификация, морфо-функциональная характеристика, диагностика, прогноз. Учебное пособие под редакцией заслуженного врача РФ, д.м.н., профессора Н.М. Хмельницкой / И.Н. Чупров. — СПб: кафедра патологической анатомии им. О.К. Хмельницкого, 2010. — 60 с.

Базы данных, информационно справочные системы:

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная электронная библиотека.
2. <http://www.infostat.ru/> - Электронные версии статистических публикаций.
3. <http://www.cir.ru/index.jsp> - Университетская информационная система РОССИЯ.
4. <http://diss.rsl.ru/> - Электронная библиотека диссертаций РГБ.
5. <http://www.patolog.ru/> - сайт патологоанатомов России.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
Учебная аудитория 3/9/1	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	65 м ²	15 столов, 55 стульев	Проектор, ноутбук, экран, доска микроскопы 10 шт. (Zeizz «Primo star»)	Архив гистологических стёкол
Учебная аудитория 3/21	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	43 м ²	14 столов, 50 стульев	Проектор, ноутбук, экран, доска, микроскопы 10 шт. (Zeizz «Primo star»)	Архив гистологических стёкол
Класс 3/16	Пискаревский пр. д.47 корп.12 доп.	32 м ²	9 парт, 6 стульев, 7 вращающихся стульев	Модульный микроскоп ВХ53, с 8 окулярами	

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям проводится куратором цикла в форме зачета в виде собеседования.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «патологическая анатомия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-патологоанатома по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности «патологическая анатомия» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Алкогольная болезнь. Формы. Дифференциальная диагностика
2. Аллергия, механизмы развития, тканевые проявления.
3. Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии
4. Болезни желчного пузыря. Этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
5. Варианты течения и особенности органных изменений при системной красной волчанке.
6. Виды аневризм сосудов головного мозга.
7. Виды метастазов, пути и этапы метастазирования, особенности метастазирования рака желудка, легких, молочной железы и толстой кишки.
8. Виды ятрогений, их место в патологоанатомическом диагнозе.
9. Вирусные гепатиты. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
10. Висцеральные проявления хронического алкоголизма
11. ВИЧ-индикаторные болезни, их морфологическая характеристика.
12. Герминогенные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
13. Гломерулопатии неясной этиологии (первичные)
14. Гранулезо-стромально-клеточные опухоли яичника. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика
15. Гранулематозное воспаление, клеточный состав различных гранулем
16. Грипп. Формы, морфологическая характеристика, осложнения.
17. Детские инфекционные болезни. Особенности течения.
18. Дисгормональные изменения эндометрия.
19. Дисплазия слизистой оболочки желудка. Классификация, этиология, макро- и микроскопическая характеристика, дифференциальная диагностика.
20. Дистрофии. Стадийность. Классификация.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-патологоанатома:

Задача 1

Больному удалена доля легкого по поводу хронического бронхита, осложнившегося развитием бронхоэктазов. При гистологическом исследовании удаленного легкого в стенке бронхов найдено хроническое воспаление, слизистая оболочка бронхов покрыта многослойным плоским эпителием.

1. Как называется процесс, характеризующий изменения эпителия бронхов?
2. Что способствовало развитию этого процесса?
3. К чему он может привести?
4. Какие внелегочные осложнения могли развиваться у больного?

Задача 2

После ушиба колена у мальчика появилось опухолевидное разрастание в области эпифиза бедренной кости. После стационарного обследования принято решение ампутировать бедро. При обследовании удаленной конечности в области нижнего эпифиза бедра обнаружено разрастание опухоли, разрушающей кость, не имеющей четких границ, серо-розового цвета, на разрезе вида «рыбьего мяса».

1. Назовите опухоль?
2. Из какой ткани могла развиться опухоль?
3. Какие дополнительные методы исследования необходимо использовать для уточнения гистогенеза опухоли.
4. Где можно ожидать первые метастазы опухоли?

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?

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: Выберите вариант ответа

Форма острого гастрита...

1. Гипертрофическая
2. Гнойная
3. Поверхностная
4. С перестройкой эпителия
5. Атрофическая

Инструкция: Выберите один или несколько правильных ответов

Характерные гистологические признаки хронического атрофического гастрита?

- a. Неравномерное истончение слизистой оболочки желудка
- b. Кишечная метаплазия эпителия
- c. Лимфо-плазмочитарный инфильтрат слизистой оболочки

Инструкция: Выберите один или несколько ответов:

Типы острого гастрита в зависимости от клинических проявлений и характера повреждения слизистой оболочки желудка?

- a. Коррозийный
- b. Флегмонозный
- c. Фибринозный
- d. Катаральный

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Проект приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от «21» ноября 2012 г. «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "патологическая анатомия";»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
10. Приказ МЗ СССР № 375 от 04.04.1983 г. «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы в стране».
11. Приказ МЗ СССР № 1300 от 19.11.1984 г. «О порядке выдачи врачебного свидетельства о смерти» (приложение – инструкция) (отменен приказом № 241 от 07.08.1998 г.)
12. Приказ Минздрава РСФСР № 2 от 04.01.1988 г. «О состоянии и перспективах развития патологоанатомической службы в РСФСР»
13. Приказ Минздравмедпрома Российской Федерации № 82 от 29.04.1994 г. «О порядке проведения патологоанатомических вскрытий».
14. Приказ МЗ Российской Федерации № 398 от 04.12.1996 г. «О кодировании (шифровке) причин смерти в медицинской документации»
15. Приказ МЗ Российской Федерации № 170 от 27.05.1997 г. «О переходе органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации на МКБ-10»
16. Приказ МЗ Российской Федерации № 241 от 07.08.1998 г. «О совершенствовании медицинской документации, удостоверяющей случаи рождения и смерти в связи с переходом на МКБ-10».
17. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2013 г. № 354н «Порядок проведения патолого-анатомических вскрытий».
18. Приказ министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 марта 2016 г. №179н «О правилах патолого-анатомических исследований».