

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«17» сентября 2019 г.
Протокол № 24/19

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России



Е.В. Шляхто
2019 г.

Заседание Ученого совета
«17» сентября 2019 г.

Протокол № 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Актуальные вопросы патологической анатомии»

Лечебный факультет

Кафедра патологии

Срок обучения 144 часа

Форма обучения очная

Санкт-Петербург
2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
2.1 Цели и задачи дополнительной профессиональной программы	4
2.2 Требования к уровню образования слушателя	4
2.3 Нормативный срок освоения программы	4
2.4 Форма обучения, режим продолжительности занятий	4
3. Планируемые результаты обучения	5
4. Учебный план	5
5. Календарный учебный график	6
6. Учебная программа	6
7. Условия реализации программы	13
7.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение	13
7.2 Материально-технические условия реализации программы	16
7.3 Кадровое обеспечение	16
8. Формы контроля и аттестации	16
9. Нормативно-правовые акты	16

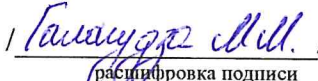
1. Состав рабочей группы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Митрофанова Любовь Борисовна	Доктор медицинских наук	Зав. НИЛ патоморфологии профессор кафедры патологии ИМО	ФГБУ «НМИЦ им.В.А. Алмазова»
2	Антонова Ирина Владимировна	Кандидат медицинских наук	Зав. отделением патологической анатомии, врач-патологоанатом Доцент кафедры патологии ИМО	ФГБУ «НМИЦ им.В.А. Алмазова», отделение патологической анатомии
3	Размологова Ольга Юрьевна	Кандидат медицинских наук	Зав. отделением патологической анатомии, врач-патологоанатом Доцент кафедры патологии ИМО	ФГБУ «НМИЦ им.В.А. Алмазова», отделение патологической анатомии РНХИ им. проф. А.Л.Поленова
По методическим вопросам				
1	Овечкина Мария Андреевна	к.м.н.	Заведующий УМО ИМО	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2	Карымова Светлана Маратовна	-	Специалист УМО ИМО	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Программа обсуждена на заседании кафедры патологии «25» июля 2019 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой патологии
д.м.н., профессор Галагудза М.М.


подпись


расшифровка подписи

2. Общие положения

2.1 Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы патологической анатомии» - подготовка высококвалифицированных врачей-специалистов в области патологической анатомии, обладающих современными фундаментальными знаниями по вопросам общей и частной патологической анатомии, в том числе заболеваний сердца и сосудов, патологии нервной системы, системы крови, онкопатологии, патологии плаценты, инфекционных заболеваний у взрослых и детей, неопухолевой патологии почек и печени.

В рамках программы участники закрепляют те знания, которые уже у них есть, и получают новую информацию, необходимую для эффективной профессиональной деятельности. Современные классификации, нормативно-правовые аспекты работы врача-патологоанатома, обзоры отечественной и зарубежной литературы по широкому спектру заболеваний – все это будет предложено не только для ознакомления, но и подробно разобрано и обсуждено со слушателями цикла.

Врачи подробно изучат специфику работы патологоанатомов, современные высокотехнологические диагностические методы прижизненной патоморфологической диагностики широкого спектра патологии. Слушателям предоставляется возможность ознакомиться с оборудованием, методиками работы на нем и оценить полученные результаты.

Знания и навыки, приобретенные после завершения данной программы, позволят врачам-патологоанатомам сформировать профессиональные знания, умения, навыки по оформлению медицинской документации в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами; ознакомиться с показаниями к применению и методиками проведения исследований биопсийного и операционного материала.

Задачи:

- обновление существующих и получение новых теоретических знаний по вопросам общей и частной патологической анатомии, по действующим нормативным документам, обучение правилам формулировки диагноза и современным методам прижизненной патоморфологической диагностики.

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам современных патоморфологических классификаций.

- формирование профессиональных знаний, умений, навыков по оформлению медицинской документации в соответствии с действующими нормативно-правовыми документами; ознакомление с показаниями к применению и методиками проведения современных высокотехнологичных исследований биопсийного и операционного материала.

2.2 Требования к уровню образования слушателя

Врач по специальности «Патологическая анатомия».

2.3 Нормативный срок освоения программы - 144 академических часа.

2.4 Форма обучения, режим и продолжительность занятий

Форма обучения	Всего часов	Часов в день	Общая продолжительность программы
- очная, с отрывом от основной деятельности	144	6	24 дня

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы у обучающегося совершенствуются и приобретаются новые компетенции.

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения программы обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-5	Готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов.	- знать стандарты морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, современные классификации заболеваний.	- уметь интерпретировать изменения, выявленные при морфологическом анализе биопсийного, операционного и секционного материала.	- владеть навыками работы с биопсийным, операционным и секционным материалом.
2	ПК-6	Готовность к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- знать причины развития патологических процессов.	- уметь на популяционном уровне трактовать причины развития заболеваний и последствия неправильного образа жизни для здоровья.	- владеть навыками убеждения, проведения пропаганды здорового образа жизни.

4. Учебный план

Код	Наименование модулей/ разделов Программы и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	Практические занятия		Самостоятельная работа	Стажировка	
				С	КЗ			
1	Организация патологоанатомической службы стационара. Прижизненные и посмертные патологоанатомические исследования. Принципы формулировки патологоанатомического диагноза.	10	4	2	2	1	1	Текущий контроль (опрос)
2	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний сердечно-сосудистой системы.	24	6	8	4	4	2	Текущий контроль (опрос)
3	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний нервной системы.	24	10	4	4	4	2	Текущий контроль (опрос)
4	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний кроветворной системы.	22	4	6	6	4	2	Текущий контроль (опрос)
5	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний печени.	12	2	4	4	1	1	Текущий контроль

								(опрос)
6	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний почек.	12	2	4	4	1	1	Текущий контроль (опрос)
7	Частные вопросы патологической анатомии в гинекологии и акушерстве	12	2	4	4	1	1	Текущий контроль (опрос)
8	Инфекционная патология у детей и взрослых.	12	4	4	2	1	1	Текущий контроль (опрос)
9	Клиническая онкоморфология, новые классификации опухолей Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ)	12	2	4	4	1	1	Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		4	-	-	-	-	-	Зачет
Всего		144	36	40	34	18	12	4

5. Календарный учебный график

Вид учебной работы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы
Лекции	2-4	5	36
Практические занятия (семинары, клинические занятия)	2-4	5	74
Самостоятельная работа	1-4	5	18
Стажировка	1-2	5	12
Итоговая аттестация	4	1	4

6. Учебная программа

Лекционные занятия

№	Наименование темы лекции	Содержание учебного материала	Объем (в часах)	Совершенствуемые/ формируемые компетенции	Наименование оценочного средства*
1	Раздел 1. Организация работы патологоанатомической службы		4		
1.1	Организация патологоанатомической службы стационара Часть 1.	Организация работы и оборудование патологоанатомического отделения. Виды и методы прижизненной патоморфологической диагностики. Нормативные документы.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
1.2	Организация патологоанатомической службы стационара Часть 2.	Виды посмертных исследований. Нормативные документы. Формулировка патологоанатомического диагноза. Нормативные документы.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
2	Раздел 2. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний сердечно-сосудистой системы.		6		
2.1	Внезапная сердечная смерть	Механизмы внезапной сердечной смерти и современные рекомендации по морфологическому исследованию сердца при внезапной сердечной смерти	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
2.2	Ишемическая болезнь	ИБС. ОКС и ОКН. Сроки инфарктов мио-	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ

	сердца (ИБС), острый коронарный синдром (ОКС) и острая коронарная недостаточность (ОКН). Сроки инфарктов миокарда.	карда. Морфологическое исследование сердца при операциях реваскуляризации			
2.3	Кардиомиопатии	Кардиомиопатии, морфологическое исследование в сопоставлении с МРТ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
	Раздел 3. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний нервной системы.		10		
3.1	Патоморфология глиоза, инфарктов, отека мозга	Патоморфологические изменения приспособительного, компенсаторного, адаптивного характера.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
3.2	Патоморфология операционной раны головного мозга	Этапы заживления операционной раны головного мозга.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
3.3	Нетравматические внутричерепные кровоизлияния	Патоморфологические изменения и сроки давности.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
3.4	Классификация опухолей нервной системы	Пояснения и дополнения к классификации ВОЗ опухолей нервной системы	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
3.5	Патологическая анатомия травмы центральной нервной системы.	Травматическая болезнь. Дислокационный синдром.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
4	Раздел 4. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний кроветворной системы.		4		
4.1	Лимфопролиферативные заболевания	Современные классификации, определения, методы диагностики	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
4.2	Опухоли кроветворной системы	Современные классификации, определения, методы диагностики	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
5	Раздел 5. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний печени.		2		
5.1	Гепатиты.	Современные классификации, определения, методы диагностики	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
6	Раздел 6. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний почек.		2		
6.1	Неопухольные заболевания почек	Современные классификации, определения, методы диагностики		ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
7	Раздел 7. Частные вопросы патологической анатомии в гинекологии и акушерстве		2		
7.1	Патология беременности	Патоморфологическая диагностика	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
8	Раздел 8. Инфекционная патология у детей и взрослых.		4		
8.1	Пневмонии у детей	Современные классификации, определения, методы диагностики	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
8.2	Острые кишечные инфекции	Современные классификации, определения, методы диагностики	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
9	Раздел 9. Клиническая онкоморфология, новые классификации опухолей ВОЗ		2		
9.1	Современные	Принципы составления классификаций.	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ

клинические классификации опухолей	Степени злокачественности опухолей.			
------------------------------------	-------------------------------------	--	--	--

*Виды оценочных средств:

-КВ — контрольные вопросы;

-СЗ – ситуационные задачи.

Практические занятия

№	Наименование темы практического занятия	Содержание учебного материала	Форма проведения практического занятия**	Объем (в часах)	Совершенствуемые/ формируемые компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Организация работы патологоанатомической службы					
1.1	Принципы организации работы гистологической, иммуногистохимической, молекулярно-биологической и электронно-микроскопической лабораторий	Подготовка операционно-биопсийного и аутопсийного материала к морфологическому, молекулярно-биологическому и ультраструктурному исследованию (вырезка и фиксация). Процессинг.	С	1	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
1.2	Принципы сличения посмертного клинического и патологоанатомического диагноза. Уровни разбора летальных случаев в стационаре	Разбор субъективных и объективных причин расхождения диагнозов	С	1	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
1.3	Имуногистохимические исследования	Показания к проведению, ошибки и дефекты метода	КЗ	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
1.4	Оформление патологоанатомического диагноза	Выработка навыков оформления диагноза на представленных клинических примерах и разбор вопросов и ошибок.	КЗ	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
2	Раздел 2. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний сердечно-сосудистой системы.					
2.1	Патоморфологические методы исследования сердца и его проводящей системы сердца	Анатомическое, гистологическое, иммуногистохимическое исследование и электронная микроскопия сердца и его проводящей системы сердца	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
2.2	Опухоли сердца		С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
2.3	Аутоиммунные заболевания и трансплантация сердца. Сердце донора и реципиента	Гистологическое, иммуногистохимическое исследование	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ

2.4	Приобретенные пороки сердца	гистологическое, иммуногистохимическое исследование	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
2.5	Эндомиокардиальная биопсия при различной патологии миокарда.	Диагностика миокардита и криза отторжения при трансплантации сердца	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
2.6	Морфологическое исследование сердца при операциях ревааскуляризации	Морфологическое исследование сердца при операциях ревааскуляризации	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
3	Раздел 3. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний нервной системы.					
3.1	Хирургические инфекции.	Сепсис у нейрохирургических больных.	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
3.2	Эпилепсия.	Патологическая анатомия и классификация.	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
3.3	Организация работы патологоанатомической службы в нейрохирургическом стационаре	Особенности нейрохирургического операционного материала. Тактика врача-патологоанатома.	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
3.4	Патологическая анатомия и лечебный патоморфоз аневризм и пороков развития сосудов мозга	Оценка макро- и микроскопических изменений при аневризмах и мальформациях, лечебный патоморфоз в зависимости от вида эмболизата	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ
4	Раздел 4. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний кровяной системы.					
4.1	Нормальная анатомия и гистология органов системы крови, изменения при соматических заболеваниях и инфекционных процессах	Гистология и иммуногистохимия органов системы крови	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
4.2	Посттрансплантационные и прочие ятрогенные иммунодефицит-ассоциированные лимфопролиферативные заболевания	Гистология и иммуногистохимия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
4.3	Лимфопролиферативные заболевания при иммунодефицитах	Гистология и иммуногистохимия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ

4.4	Лейкозы. Анемии	Гистология и иммуногистохимия	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
4.5	Саркомы из дендритических клеток и другие редкие дендритические опухоли	Гистология и иммуногистохимия	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
4.6	Гистиоцитарная саркома. Опухоли, развивающиеся из клеток Лангерганса	Гистология и иммуногистохимия	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
5	Раздел 5. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний печени.					
5.1	Вирусные гепатиты.	Варианты течения и патологическая анатомия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
5.2	Хронические диффузные заболевания печени	Виды и патологическая анатомия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
5.3	Хронические вирусные гепатиты	морфологическая диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
5.4	Хронические диффузные заболевания печени	морфологическая дифференциальная диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
6	Раздел 6. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний почек.					
6.1	Гломеруло- и тубулопатии. Интерстициальный нефрит	Виды и патологическая анатомия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
6.2	Нефросклероз, поликистоз почек	Виды и патологическая анатомия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
6.3	Почечно-каменная болезнь	морфологическая диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
6.4	Амилоидоз почек	морфологическая диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
7	Раздел 7. Частные вопросы патологической анатомии в гинекологии и акушерстве					
7.1	Патология матки.	Заболевания шейки и тела матки.	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
7.2	Патология яичников	Заболевания яичников и труб	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
7.3	Патология плода. Патология плаценты	морфологическая диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
7.4		морфологическая диагностика. Соскобы Эндометрия	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
8	Раздел 8. Инфекционная патология у детей и взрослых.					
8.1	Туберкулез	патологическая анатомия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
8.2	ВИЧ-инфекция	патологическая анатомия	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ

8.3	Сепис	морфологическая диагностика	КЗ	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
8.4	ДВС-синдром	морфологическая диагностика	КЗ	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
9	Раздел 9. Клиническая онкоморфология, новые классификации опухолей ВОЗ					
9.1	Эпителиальные опухоли	Классификации	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
9.2	Опухоли костей и мягких тканей	Принципа классификаций	С	2	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
9.3	Опухоли легких и ЖКТ	морфологическая диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
9.4	Нейроэндокринные опухоли	морфологическая диагностика	КЗ	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ

****Формы проведения практических занятий:**

- семинар (С)

-клиническое занятие (КЗ);

Стажировка

№	Наименование темы	Содержание стажировки (вид деятельности и описание)	Объем (в часах)	Совершенствуемые/формируемые компетенции	Наименование оценочного средства
1	Организация патологоанатомической службы стационара. Прижизненные и посмертные патологоанатомические исследования. Принципы формулировки патологоанатомического диагноза.	Участие в приеме и регистрации биопсийного материала, в том числе и интраоперационного. Участие в работе КИЛИ (или подготовка заключения КИЛИ по летальному случаю)	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
2	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний сердечно-сосудистой системы.	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
3	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний нервной системы.	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
4	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний кроветворной системы.	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	2	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
5	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний печени.	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
6	Частные вопросы патологической анатомии заболеваний почек.	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
7	Частные вопросы патологической анатомии в гинекологии и акушерстве	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
8	Инфекционная патология у	Участие в приеме, вырезке и	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ

	детей и взрослых.	оценке биопсийного материала			
9	Клиническая онкоморфология, новые классификации опухолей ВОЗ	Участие в приеме, вырезке и оценке биопсийного материала	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ

Самостоятельная работа

№	Вид самостоятельной работы	Содержание учебного материала	Объем (в часах)	Совершенствуемые/формируемые компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1 Организация патологоанатомической службы стационара.				
1.1	Нормативные документы: законы, приказы, стандарты.	Изучение приказов и стандартов, регламентирующих работу патологоанатомического отделения: Правила направления на прижизненное патоморфологическое исследование, правила проведения патологоанатомического вскрытия. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»	1	ПК-5, ПК-6	КВ, ТЗ
2	Раздел 2 Частные вопросы патологической анатомии заболеваний сердечно-сосудистой системы.				
2.1	Сердце и сосуды в норме и при патологии	Повторение нормальной анатомии и физиологии сердца, кругов кровообращения. Гистология сердца.	4	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
3	Раздел 3. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний нервной системы.				
3.1	Патологическая анатомия нервной системы	Повторение нормальной анатомии и физиологии головного мозга, его кровоснабжения. Ознакомиться с классификацией опухолей ЦНС (ВОЗ)	4	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
4	Раздел 4. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний кроветворной системы.				
4.1	Патология органов кроветворения	Повторение нормальной анатомии и физиологии органов кроветворения, его кровоснабжения. Ознакомиться с классификациями опухолей (ВОЗ)	4	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
5	Раздел 5. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний печени.				
5.1	Патология печени	Ознакомиться с принципами классификаций заболеваний печени	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
6	Раздел 6. Частные вопросы патологической анатомии заболеваний почек.				
6.1	Патология почек	Ознакомиться с принципами классификаций заболеваний печени	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
7	Раздел 7. Частные вопросы патологической анатомии в гинекологии и акушерстве				
7.1	Патология в гинекологии и акушерстве	Ознакомиться с методами патоморфологической диагностики в гинекологии. Знать строение плаценты.	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ
8	Раздел 8. Инфекционная патология у детей и взрослых.				
8.1	Инфекционная патология у детей и взрослых	Повторить основные классы инфекционных заболеваний.	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ

9	Раздел 9. Клиническая онкоморфология, новые классификации опухолей ВОЗ				
9.1	Клиническая онкоморфология	Повторить принципы классификаций опухолей. Ознакомиться с классификацией ВОЗ.	1	ПК-5, ПК-6	КВ, СЗ, ТЗ

7. Условия реализации программы

Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература:

- 1 Данилова Н., Завалицина Л. Опухоли тела и шейки матки (Морфологическая диагностика и генетика). Под ред. Ю.Ю. Андреевой, Г.А. Франка. 2015. – 304 с. Режим доступа: <https://istina.msu.ru/publications/book/10127165/>
- 2 Кардиология: национальное руководство/под ред. Е.В. Шляхто. – 2-е изд. – М.: ГЭ-ОТАР-Медиа, 2015. – 800 с.
- 3 Мацко Д.Е. Нейрохирургическая патология, СПб: ФГБУ «РНХИ им. проф.А.Л. Поленова» МЗ России, 2015,- 424 с.
- 4 Митрофанова Л.Б., Митрофанов Н.А. Опухоли сердца. Учебное пособие для врачей. Библиотека патологоанатома. СПб 2015, вып. 158. – 51с.
- 5 Митрофанова Л.Б., Митрофанов Н.В. Карев В.Е и соавт. Определение этиологии желудочковых нарушений ритма сердца по эндомиокардиальной биопсии. Учебное пособие для врачей. Библиотека патологоанатома. СПб 2015, Вып. 160. – 76с.
- 6 Раденска-Лоповок С.Г. Ревматические заболевания. Морфологическая диагностика. 2014. – 98 с.
- 7 Сиповский В.Г., Хмельницкая Н.М., Смирнов А.В. Методические основы патоморфологической диагностики патологии почек. СПб.: Береста. 2014. – 42 с.
- 8 Тимофеев И.В. Болезнь и смерть: избранные лекции по клинической патологии и танатологии: учебное пособие для врачей / науч. ред. Ю. А. Медведев. – СПб: ДНК, 2016. – 373 с.
- 9 Цинзерлинг В.А. Патологическая анатомия (учебник для медицинских ВУЗов). 2015. -542с.
- 10 Burke A., Tavora F.P., Maleszewski J.J., Frazier A.A. Tumors of the Heart and Great Vessels. AFIP Atlas Tumor Pathology 4rd Series. 2016, American Registry of Pathology. - 419p. Режим доступа: https://www.researchgate.net/publication/288060904_The_2015_WHO_Classification_of_Tumors_of_the_Heart_and_Pericardium

Дополнительная литература:

1. Забродская Ю.М. Операционная рана в нейроонкологии (к стандарту патологоанатомического исследования), СПб.: ГУЗ «ГПАБ», 2011. – 64 с.
2. Иммуногистохимические методы: Руководство / Ed. by George L. Kumar, Lars Rudbeck.: ДАКО / Пер. с англ. под ред. Г.А.Франка и П.Г.Малькова. – М., 2011. – 224 с. Режим доступа: <https://istina.msu.ru/media/publications/book/a91/142/997256/207.pdf>
3. Карев, В.Е., Цинзерлинг В.А. Вирусные гепатиты (к стандарту патологоанатомического исследования), Библиотека патологоанатома. Науч.-практич. журнал - СПб: ГУЗ "ГПАБ", 2011. - Вып.123. - 76 с.
4. Митрофанова Л.Б., Карев В.Е. Миокардиты. Стандарты морфологической диагностики при аутопсии и эндомиокардиальной биопсии, СПб. – 2010. – 50с.
5. Патологическая анатомия. Атлас. / Под ред. О.В. Зайратьянца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 960 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427804.html>
6. Патологическая анатомия. Учебник. 6-е издание / Струков А.И., Серов В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 880 с. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435519.html>

7. Патологическая анатомия: национальное руководство / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В., Зайратьянца -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 1264 с. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
8. Петров С.В., Райхлин Н.Т. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. – Казань, 2012 – 623 с. Режим доступа: https://calameo-download.tiny-tools.com/pages.php?doc_id=0004188086240ba409e6e
9. Размологова О.Ю., Забродская Ю.М. Патологоанатомическое исследование центральной нервной системы в нейрохирургическом стационаре, СПб.: ГУЗ «ГПАБ», 2008. – 48 с.
10. Стандартные технологические процедуры при проведении патологоанатомических исследований. Клинические рекомендации. / Мальков П.Г., Франк Г.А., Пальцев М.А. М.: Издательский дом "ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА", 2017 г. – 137 с. Режим доступа: <https://corvusbook.xyz/books/standartnyie-tehnologicheskie>
11. Трахтенберг А.Х., Чисов В.И., Франк Г.А. Нейроэндокринные опухоли легких. М.: Практическая медицина. 2012. – 202 с.
12. Цинзерлинг, В.А. ВИЧ-инфекция (к стандарту патологоанатомического исследования), Библиотека патологоанатома. Науч.-практич. журнал - СПб: ГУЗ "ГПАБ", 2010. - Вып.117. - 52 с
13. Юрин А.Г. Ковальский Г.Б. Опухоли кишечника. Библиотека патологоанатома. Спб. – 2005. 68 с. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/1176484>
14. Basso C., Valente M., Thiene G. Cardiac tumor Pathology – Human Press. 2012. – 197p. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/2165025>
15. Crum CP., Nucci MR., Lee KR. Diagnostic gynecologic and obstetric pathology. Elsevier. 2011. 1202p Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/2609264/>
16. Elliott P., Andersson B., Arbustini E. et al. Classification of the cardiomyopathies: a position statement from the European society of cardiology working group on myocardial and pericardial diseases. Eur Heart J 2008; 29(2): 270-276. Режим доступа: <http://www.onlinejacc.org/content/accj/62/22/2073.full.pdf>
17. Iacobuzio-Donahue CA., Montgomery E. Gastrointestinal and liver pathology. Elsevier. 2012. 2010pp. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/2609320/>
18. Kradin RL. Diagnostic pathology of infectious disease. Elsevier. 2010. 644pp. Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/2296926/>
19. Soslow RA., Tornos C. Diagnostic pathology of ovarian tumors. Springer. 2011. 312pp. Режим доступа: <http://bookre.org/reader?file=1424406>
20. Suriawinata AA., Thung SN. Liver pathology (An atlas and concise Guide). NY. Demos Medical. 2011. 260pp Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/890564>

21.

Электронные ресурсы:

1. Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
2. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
3. Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
4. HTS The Biomedical & Life Sciences Collection– 2400 аудиовизуальных презентаций (www.hstalks.com)
5. Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>)
6. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)

Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

1. Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
2. База данных индексов научного цитирования Web of Science (www.webofscience.com)

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

1. Поисковые системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>
2. Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru/>
3. Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru/>
4. Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
5. Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/feml>

7.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<p>Лекционный зал «Ланг» 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. И</p>	<p>Лекции, семинары,</p>	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Плазменная панель – 2 шт. – Моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 1 шт. <p>Учебная специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Стол преподавателя – 1 шт. – Стол офисный – 2 шт. – Стул – 3 шт. – Кресло мягкое – 108 шт. <p>«Ланг» 1.20.07.</p> <p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Плазменная панель – 1 шт. – Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 1 шт. <p>Учебная специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Стол преподавателя – 1 шт. – Стул - 1 шт.
<p>Учебная аудитория № 5–14л 194156, г. Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д.15, литер А</p>	<p>Семинары, клинические занятия, текущий контроль, итоговая аттестация</p>	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Принтер – 1 шт. – Моноблок с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 2 шт. <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Микроскоп – 1 шт. – Микроскоп OLYMPUS BX 45 (пользователи 9+1) <p>Учебная специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Стол письменный угловой – 1 шт. – Стол письменный – 2 шт.

		<ul style="list-style-type: none"> – Стул офисный – 6 шт. – Шкаф книжный – 3 шт. – Картотека – 1 шт. – Полка угловая – 1 шт. – Кресло – 1 шт.
Отделения патологической анатомии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава РФ	Стажировка	Станция вырезки биопсийного материала, система визуализации микроскопических изображений 2500
Учебная аудитория № 1-4 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д.2, лит. А	Самостоятельная работа	<p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду – 17 шт. <p>Учебная специализированная мебель (столы, стулья).</p>

7.3 Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава РФ, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

8. Формы контроля и аттестации

8.1 Текущий контроль проводится в форме опроса, решения ситуационных задач и тестового контроля.

8.2 Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета: опрос (контрольные вопросы), решение ситуационных задач, тестовый контроль.

Перечень вопросов, выносимых на итоговую аттестацию, приведен в Приложении.

8.3 Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в полном объеме, предусмотренном учебным планом.

8.4 Документ, выдаваемый после завершения программы: удостоверение о повышении квалификации.

9. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 06.03.2019);
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Приказ Минздрава России от 03.08.2012 № 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»;
5. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
 6. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1049 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
 7. Приказ Минтруда и соцзащиты России от 14.03.2018 № 131н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-патологоанатом».
 8. Приказ Министерства здравоохранения России от 06.06.2013 N 354н "О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий";
 9. Приказ Министерства здравоохранения России от 24.03.2016 N 179н "О Правилах проведения патолого-анатомических исследований".