

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

Утверждаю:

Руководитель управления
по научной и образовательной работе



Л.П. Менделеева

« 21 » 2024 г.

Программа практики

Производственная (клиническая) практика

31.08.07 Патологическая анатомия

Код и наименование специальности ординатуры

Очная

Форма обучения

Врач-патологоанатом

Квалификация выпускника

Москва
2024

Программа производственной (клинической) практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 №110.

Рабочая программа практики утверждена Ученым советом в 2023 году (протокол № 6 от 27.06.2023).

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС
1	21.05.2024	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, содержание практики	21.05.2024 № 5

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Производственная (клиническая) практика (далее – Практика) относится к виду производственной практики.

Способ проведения Практики – стационарная. Практика проводится в структурных подразделениях ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (рассредоточенная форма).

2. Перечень планируемых результатов обучения

Целью производственной (клинической) практики является закрепление теоретических знаний в области патологической анатомии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-патологоанатома, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

1. Освоение ординаторами методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации.
2. Освоение ординаторами навыков исследования биопсийного и операционного материалов.
3. Освоение ординаторами выполнения забора биопсийного и операционного материала.
4. Полное освоение ординаторами специальных теоретических знаний, практических умений и навыков выполнения диагностических и лечебных процедур и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.
5. Освоение ординаторами порядка и методов проведения вскрытия умерших
6. Освоение ординаторами методов морфометрического исследования.
7. Освоение ординаторами правил забора секционного материала для проведения дополнительных бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований.
8. Освоение ординаторами правил выбора оптимальных методов фиксации, обработки, окраски материала и определения необходимого для диагностики числа гистологических препаратов.
9. Освоение ординаторами методов исследования гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного материалов) и анализ результатов других специальных исследований.
10. Освоение ординаторами основ морфологической диагностики заболеваний при исследовании секционного материала.

Требования к планируемым результатам обучения при прохождении практики

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.
	УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.
	УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению. УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
	УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и	
	ОПК-2.3. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества медицинской деятельности.

управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.4. Владеет навыком оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	<p>ОПК-4.1. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе.</p> <p>ОПК-4.2. Знает 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>ОПК-4.3. Умеет применять патологоанатомические методы диагностики и интерпретировать их результаты</p> <p>ОПК-4.4. Владеет навыком применения патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов</p>
ОПК-5 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	<p>ОПК-5.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу</p> <p>ОПК-5.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.</p>
ОПК-6 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ОПК-6.1. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-6.3. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ОПК-6.5. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>
ПК-1 Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала	<p>ПК-1.1. Знает требования по оснащению помещений для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.2. Знает технологию приема, правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.3. Знает унифицированные требования по технологии макроскопического изучения, лабораторной обработки, микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.4. Умеет проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты.</p> <p>ПК-1.5. Умеет проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.6. Умеет проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.7. Владеет навыком проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.</p>
ПК-2 Способен проводить посмертные патологоанатомические	ПК-2.1. Знает унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); по технологии приема и регистрации тел умерших в

исследования (патологоанатомические вскрытия)	патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.
	ПК-2.3. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.
	ПК-2.4. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.
	ПК-2.5. Умеет проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать результаты.
	ПК-2.6. Умеет проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.
	ПК-2.7. Владеет навыком проведения посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (клиническая) практика относится к Блоку 2 «Практики» (обязательная часть) учебного плана по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

В соответствии с учебным планом практика проводится с 1 по 4 семестр, форма контроля – зачет в 1,2,3 и 4 семестрах.

Конкретное содержание практики планируется ординатором совместно с руководителем практики.

4. Объем практики

Общая трудоемкость Практики составляет 75 зачетных единиц, 2700 часов.

	Всего часов	Семестр			
		1	2	3	4
Общая трудоемкость практики	2700	612	648	612	828
Самостоятельная работа	2620	592	628	592	808
Аудиторная работа	80	20	20	20	20
Форма контроля		зачет	зачет	зачет	зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формы текущего контроля успеваемости
1.	Прижизненная диагностика	(биопсийный раздел работы): – исследование биопсийного и операционного материалов. – Порядок забора биопсийного и операционного материала и направления его в прозектуру. – Порядок приема биопсийного и операционного материала и оформления документации. – Правила фиксации, макроскопического описания и вырезки операционного материала. – Обработка биопсийного материала. – Методика исследования срочных биопсий. – Методика исследования эндоскопических биопсий. – Освоение основных методов гистологической обработки секционного, биопсийного и операционного материалов. – Ознакомление с методами гистохимии, гистоферментохимии, электронной, люминесцентной микроскопии, методами культуры ткани, автордиографии, морфометрии, методами окраски мазков.	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

		<ul style="list-style-type: none"> – Ознакомление с методами иммуногистохимии. – Освоение техники приготовления микропрепаратов. – Освоение техники приготовления макропрепаратов. – Макро- и микрофотосъемка, приготовление микрофотографий, слайдов. – Гистологические исследования биопсийного материала – Гистологическое исследование операционного материала, поступающего из различных отделений. 	
2.	Цитологическая диагностика заболеваний	<ul style="list-style-type: none"> – Освоение основных методик исследования цитологического материала. – Изучение критериев цитологической диагностики опухолей. – Изучение порядка забора цитологического материала и его доставки. – Изучение организации обработки цитологического материала. – Изучение методов обработки цитологических материалов (фиксация, окраски). – Освоение работы с иммерсионными объективами микроскопа. – Освоение принципов формулировки цитологического заключения, наиболее часто встречающихся его вариантов. – Оформление документов учета и отчетности цитологических исследований. – Изучение критериев цитологической диагностики различных заболеваний 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики
3.	Посмертная диагностика заболеваний	<p>(аутопсийный раздел работы):</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение вскрытий трупов. – Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия. – Особые приемы вскрытия: вскрытие придаточных пазух носа, спинного мозга, отдельное взвешивание сердца, вскрытие сердца по Г. Г. Автандилову, вскрытие по Шору. – Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии, на пневмоторакс, на амилоид, на ишемию миокарда. – Забор материала для гистологического и дополнительных методов исследования (бактериологического, цитологического (цитогенетического), вирусологического, биохимического и др.). – Протоколирование вскрытий с внесением результатов гистологического исследования. – Оформление патологоанатомического диагноза, написание клиничко-анатомического эпикриза. – Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов. – Оформление медицинского свидетельства о смерти. – Вскрытие трупов при различных заболеваниях 	устный опрос, проверка заполнения дневника практики

6. Методические рекомендации по прохождению практики и формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является устный доклад о проделанной работе и заполненный отчет о прохождении практики.

Доклад о проделанной работе должен включать в себя описание и анализ проведенных мероприятий, основные полученные результаты и их обсуждение, а также анализ собственной деятельности с указанием субъективных (особенности приобретенного опыта и выработанных навыков; описание трудностей, возникших во время планирования, организации и прохождения практики) и объективных характеристик (наличие или отсутствие необходимого оборудования и инструментария и пр.). В заключении дается общая критическая оценка собственной деятельности во время прохождения практики, анализ успехов и неудач, определение дальнейшего направления профессиональной и научной деятельности.

Отчет о прохождении практики включает в себя индивидуальный план работы в период прохождения практики. (Приложение 1, 2).

7. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

7.1 Система и формы контроля

Контроль качества освоения практики включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля качества – оценивание хода освоения практики.

В качестве формы текущего контроля качества предполагается: устный опрос, проверка заполнения дневника практики.

Цель промежуточного контроля успеваемости – комплексное и объективное оценивание результата обучения обучающегося по практике.

Формой промежуточного контроля успеваемости является зачет. Зачет проводится в форме доклада ординатора о проделанной работе в период практики. На зачете необходимо предоставить правильно заполненный отчет о прохождении практики, включающий в себя индивидуальный план.

Ординатор допускается к сдаче зачета по практике при условии выполнения им программы практики.

7.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов

Устный опрос:

Устный опрос:

Зачтено	Не зачтено
Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> – знание порядка и методов проведения вскрытия умерших – навыки оформления патологоанатомического диагноза, написания клинко-анатомического эпикриза – навыки проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала 	Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие знаний или поверхностные знания порядка и методов проведения вскрытия умерших; – неумение оформления патологоанатомического диагноза, написания клинко-анатомического эпикриза – неумение проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала

Доклад о проделанной работе:

Зачтено	Не зачтено
Ординатор: <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует прочные теоретические знания; – умеет осуществлять планирование работы; – обладает навыком диагностики. 	Ординатор: <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует слабые теоретические знания; – испытывает трудности в осуществлении планирования работы; – не обладает навыком диагностики.

7.3 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенций	Этап формирования компетенции

	(Раздел дисциплины)
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях. УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами. УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению. УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.	Прижизненная диагностика Цитологическая диагностика заболеваний Посмертная диагностика заболеваний
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами. УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.	Прижизненная диагностика Цитологическая диагностика заболеваний Посмертная диагностика заболеваний
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	
ОПК-2.3. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества медицинской деятельности. ОПК-2.4. Владеет навыком оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	Прижизненная диагностика Цитологическая диагностика заболеваний Посмертная диагностика заболеваний
ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	
ОПК-4.1. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе. ОПК-4.2. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований. ОПК-4.3. Умеет применять патологоанатомические методы диагностики и интерпретировать их результаты ОПК-4.4. Владеет навыком применения патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Прижизненная диагностика Цитологическая диагностика заболеваний Посмертная диагностика заболеваний
ОПК-5 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	
ОПК-5.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы. ОПК-5.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу ОПК-5.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.	Прижизненная диагностика Цитологическая диагностика заболеваний Посмертная диагностика заболеваний
ОПК-6 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ОПК-6.1. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.	Прижизненная диагностика

<p>ОПК-6.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>ОПК-6.3. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ОПК-6.5. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p>	<p>Цитологическая диагностика заболеваний</p> <p>Посмертная диагностика заболеваний</p>
<p>ПК-1 Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала</p>	
<p>ПК-1.1. Знает требования по оснащению помещений для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.2. Знает технологию приема, правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.3. Знает унифицированные требования по технологии макроскопического изучения, лабораторной обработки, микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.4. Умеет проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты.</p> <p>ПК-1.5. Умеет проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.6. Умеет проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.7. Владеет навыком проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.</p>	<p>Прижизненная диагностика</p> <p>Цитологическая диагностика заболеваний</p>
<p>ПК-2 Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)</p>	
<p>ПК-2.1. Знает унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях).</p> <p>ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.</p> <p>ПК-2.3. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.</p> <p>ПК-2.4. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.</p> <p>ПК-2.5. Умеет проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>ПК-2.6. Умеет проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.</p> <p>ПК-2.7. Владеет навыком проведения посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).</p>	<p>Посмертная диагностика заболеваний</p>

7.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
УК-3 Способен руководить работой ко-	УК-3.2. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

манды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.3. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.		
	УК-3.4. Умеет организовать процесс оказания медицинской помощи населению.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-3.5. Владеет навыком управления коллективом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.2. Умеет применять модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-4.3. Владеет навыком выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.3. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества медицинской деятельности.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-2.4. Владеет навыком оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ОПК-4.1. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-4.2. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований.		
	ОПК-4.3. Умеет применять патологоанатомические методы диагностики и интерпретировать их результаты		
	ОПК-4.4. Владеет навыком применения патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-5 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-5.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	ОПК-5.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-6 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-6.1. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-6.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, контролировать качество ее ведения, в том числе в форме электронного документа. ОПК-6.3. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-6.5. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-1 Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала	ПК-1.1. Знает требования по оснащению помещений для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований. ПК-1.2. Знает технологию приема, правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала. ПК-1.3. Знает унифицированные требования по технологии макроскопического изучения, лабораторной обработки, микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-1.4. Умеет проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты. ПК-1.5. Умеет проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала. ПК-1.6. Умеет проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-1.7. Владеет навыком проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
	ПК-2.1. Знает унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях). ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия ма-	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

	териала для микроскопического изучения. ПК-2.3. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала. ПК-2.4. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.		
	ПК-2.5. Умеет проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать результаты. ПК-2.6. Умеет проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-2.7. Владеет навыком проведения посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) Основная литература

1. Пауков В.С., Клиническая патология : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В. С. Паукова. - М. : Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/04-COS-0324v1.html>
2. Пальцев М.А., Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3154-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
3. Пауков В.С., Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>
4. Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-3269-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
5. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html>
6. Билич Г.Л., Анатомия человека [Электронный ресурс] / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-2447-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424476.html>
7. Литвицкий П.Ф., Патофизиология [Электронный ресурс] / Литвицкий П.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-1479-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414798.html>
8. Стуклов Н.И., Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3625-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>
9. Морфологические методы диагностики : руководство для врачей / авт.-сост. С. В. Щекин Р. А. Рустамханов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6935-4, DOI: 10.33029/9704-6935-4-MMD-2023-1-272. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469354.html>

б) Дополнительная литература

1. Мальков П.Г., Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Электронный ресурс] / Мальков П.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3009-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430095.html>
2. Дементьева И.И., Патология системы гемостаза [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2477-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424773.html>
3. Билич Г.Л., Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 1. Опорно-двигательный аппарат [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-2607-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426074.html>
4. Билич Г.Л., Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 2. Внутренние органы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-2542-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425428.html>
5. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-2437-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424377.html>
6. Бойчук Н.В., Гистология. Атлас для практических занятий [Электронный ресурс] / Бойчук Н.В., Исламов Р.Р., Кузнецов С.Л., Челышев Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-1919-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419199.html>
7. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. [Электронный ресурс] / Шилкин В.В., Филимонов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-1946-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html>
8. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-2364-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html>
9. Коган Е.А., Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколина И.А., Целуйко С.С. - М. : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>
10. Франк Г. А. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Текст] : руководство / [авт. коллектив: Франк Г. А. и др.] ; под ред. П. Г. Малькова, Г. А. Франка. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 175 с. : ил.
11. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. В 2 томах. Том 1 / Под ред. Е. Н. Паровичниковой. – Москва : Практика, 2024. — 928 с. - Текст : непосредственный.
12. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. В 2 томах. Том 2 / Под ред. Е. Н. Паровичниковой. – Москва : Практика, 2024. — 768 с. - Текст: непосредственный.

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)
3. <http://pathanatom.ru/ru> практическая гематология и патанатомия
4. www.patolog.ru/ Российское общество патологоанатомов
5. www.ipath.ru/ Сайт для патологоанатомов

9. Материально-техническое обеспечение практики

Прохождение практики предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры:

- Патологоанатомическое отделение
- Централизованная клиничко-диагностическая лаборатория
- Лаборатория молекулярной гематологии

Индивидуальный план работы в период прохождения производственной (клинической) практики

ординатор _____

курс _____

специальность _____

Руководитель практики _____

№	Виды деятельности	Сроки выполнения	Отметка о выполнении

Руководитель практики _____
Ф.И.О. руководителя

Ординатор _____
Ф.И.О. ординатора

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

**Отчет о прохождении
производственной (клинической) практики**

ординатор

курс

специальность

Руководитель практики

Москва, 20 __

Дата	Формы работы