

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**

<b>№</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Характер изменений</b>	<b>Дата и номер протокола утверждения документа на УС</b>
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"> <li>– Ознакомление с методами иммуногистохимии.</li> <li>– Освоение техники приготовления микропрепаратов.</li> <li>– Освоение техники приготовления макропрепаратов.</li> <li>– Макро- и микрофотосъемка, приготовление микрофотографий, слайдов.</li> <li>– Гистологические исследования биопсийного материала</li> <li>– Гистологическое исследование операционного материала, поступающего из различных отделений.</li> </ul>	
2.	Цитологическая диагностика заболеваний	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Освоение основных методик исследования цитологического материала.</li> <li>– Изучение критериев цитологической диагностики опухолей.</li> <li>– Изучение порядка забора цитологического материала и его доставки.</li> <li>– Изучение организации обработки цитологического материала.</li> <li>– Изучение методов обработки цитологических материалов (фиксация, окраски).</li> <li>– Освоение работы с иммерсионными объективами микроскопа.</li> <li>– Освоение принципов формулировки цитологического заключения, наиболее часто встречающихся его вариантов.</li> <li>– Оформление документов учета и отчетности цитологических исследований.</li> <li>– Изучение критериев цитологической диагностики различных заболеваний</li> </ul>	устный опрос, проверка заполнения дневника практики
3.	Посмертная диагностика заболеваний	<p>(аутопсийный раздел работы):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение вскрытий трупов.</li> <li>– Порядок вскрытия и общие технические приемы вскрытия.</li> <li>– Особые приемы вскрытия: вскрытие придаточных пазух носа, спинного мозга, отдельное взвешивание сердца, вскрытие сердца по Г. Г. Автандилову, вскрытие по Шору.</li> <li>– Специальные методы диагностики у секционного стола: пробы на воздушную и жировую эмболии, на пневмоторакс, на амилоид, на ишемию миокарда.</li> <li>– Забор материала для гистологического и дополнительных методов исследования (бактериологического, цитологического (цитогенетического), вирусологического, биохимического и др.).</li> <li>– Протоколирование вскрытий с внесением результатов гистологического исследования.</li> <li>– Оформление патологоанатомического диагноза, написание клиничко-анатомического эпикриза.</li> <li>– Сличение клинического и патологоанатомического диагнозов.</li> <li>– Оформление медицинского свидетельства о смерти.</li> <li>– Вскрытие трупов при различных заболеваниях</li> </ul>	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"> <li>– знание порядка и методов проведения вскрытия умерших</li> <li>– навыки оформления патологоанатомического диагноза, написания клинко-анатомического эпикриза</li> <li>– навыки проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала</li> </ul>	Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствие знаний или поверхностные знания порядка и методов проведения вскрытия умерших;</li> <li>– неумение оформления патологоанатомического диагноза, написания клинко-анатомического эпикриза</li> <li>– неумение проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала</li> </ul>

#### Доклад о проделанной работе:

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

### 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., Патифизиология [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/](http://www.patolog.ru/) Российское общество патологоанатомов
5. [www.ipath.ru/](http://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