

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 Л.П. Менделеева

«29» 08 2022 г.

Программа практики

Производственная (амбулаторная) практика

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

Код и наименование специальности ординатуры

Очная

Форма обучения

Врач-клинической лабораторной диагностики

Квалификация выпускника

Москва
2022

Программа производственной (амбулаторной) практики разработана в соответствии с
– федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 N1047;

Рабочая программа дисциплины разработана и утверждена Ученым советом в 2019 году (протокол № 7 от 20.08.2019 г.)

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
по разработке рабочей программы дисциплины

№ п/п	ФИО	Ученая степень, звание
1	Двирнык Валентина Николаевна	к.м.н.

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС
1	25.08.2020	рекомендуемая литература	25.08.2020 № 8
2	17.08.2021	рекомендуемая литература	17.08.2021 № 7
3	23.08.2022	рекомендуемая литература, материально-техническое обеспечение	23.08.2022 № 8

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Производственная (амбулаторная) 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 ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью производственной (амбулаторной) практики является закрепление теоретических знаний по клинической лабораторной диагностике, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача- клинической лабораторной диагностики, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи:

1. Освоение ординаторами методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации.
2. Освоение ординаторами принципов врачебной этики и деонтологии в клинической лабораторной диагностике и других медицинских дисциплинах.
3. Освоение ординаторами выполнения типичных диагностических процедур и манипуляций.

Виды профессиональной деятельности, на которое направлено прохождение практики:

- диагностическая.

Программа Практики направлена на формирование следующих компетенций:

УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов

ПК-8 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

Требования к планируемым результатам обучения при прохождении практики

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.2. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.
	УК-2.3. Умеет толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом.
	УК-2.4. Владеет навыком управления коллективом.
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	ПК-2.3. Умеет организовать диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными.
	ПК-2.4. Владеет методикой проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.

за здоровыми и хроническими больными	
<p>ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека.</p> <p>ПК-5.2. Знает анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания медицинской помощи.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.4. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.5. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.6. Умеет обосновывать объем обследования пациентов, проводить обследование пациентов.</p> <p>ПК-5.7. Умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом действующей МКБ.</p> <p>ПК-5.8. Умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров.</p> <p>ПК-5.9. Владеет навыком разработки плана обследования пациента, уточнения объема и методов обследования пациентов, проведения обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.10. Владеет методикой установления диагноза заболевания и (или) состояния с учетом МКБ.</p>
<p>ПК-6 готовность к применению диагностических клинко-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ПК-6.1. Знает принципы лабораторных методов исследований.</p> <p>ПК-6.2. Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований.</p> <p>ПК-6.3. Знает референтные интервалы исследуемых лабораторных показателей.</p> <p>ПК-6.4. Знает систему, методы и способы оценки внутрिलाбораторного и внешнего контроля качества в медицинских лабораториях</p> <p>ПК-6.5. Умеет выполнять лабораторные исследования.</p> <p>ПК-6.6. Умеет оценивать результаты лабораторных исследований.</p> <p>ПК-6.7. Владеет навыком обеспечения качества выполняемых исследований.</p> <p>ПК-6.8. Владеет навыком анализа полученных результатов лабораторных исследований, клинической верификации результатов.</p> <p>ПК-6.9. Владеет навыком формулирования и оформления заключения по результатам лабораторных исследований.</p>
<p>ПК-8 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>ПК-8.2. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>ПК-8.3. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-8.4. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ПК-8.5. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p> <p>ПК-8.6. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p> <p>ПК-8.9. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ПК-8.10. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом.</p>

	ПК-8.11. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.
	ПК-8.12. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
	ПК-8.13. Владеет навыком обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (амбулаторная) практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть) учебного плана по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика.

В соответствии с учебным планом практика проводится в 3 и 4 семестрах, форма контроля – зачет в 3 и 4 семестре.

Практика проводится на базе ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России. Конкретное содержание практики планируется ординатором совместно с руководителем практики.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость Практики составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

	Всего часов	Семестр	
		3	4
Общая трудоемкость практики	288	144	144
Форма контроля		зачет	зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Формы текущего контроля успеваемости
1.	Применение диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретация их результатов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение общеклинических исследований. 2. Выполнение гематологических исследований. 3. Выполнение правил техники безопасности и САНПинов при проведении лабораторных исследований 4. Формулирование лабораторного заключения на основе результатов анализов 	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

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:

Зачтено	Не зачтено
Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> – знание методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации. – освоение принципов врачебной этики и деонтологии в клинической лабораторной диагностике и других медицинских дисциплинах. – освоение выполнения типичных диагностических процедур и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой. 	Ординатором продемонстрировано: <ul style="list-style-type: none"> – отсутствие знаний или поверхностные знания методов ведения утвержденных форм учетно-отчетной документации; – отсутствие знаний или поверхностные знания принципов врачебной этики и в клинической лабораторной диагностике и других медицинских дисциплинах; – неумение выполнения типичных диагностических процедур и манипуляций в соответствии с квалификационной характеристикой.

Доклад о проделанной работе:

Зачтено	Не зачтено
Ординатор: <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует прочные теоретические знания; – умеет осуществлять планирование работы; – умеет проводить обследование пациентов и определять лечебную тактику; – обладает навыком дифференциальной диагностики. 	Ординатор: <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует слабые теоретические знания; – испытывает трудности в осуществлении планирования работы; – не должным образом проводит обследование пациентов и определяет лечебную тактику; – не обладает навыком дифференциальной диагностики.

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

Результаты обучения	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
УК-2. готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
УК-2.2. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами. УК-2.3. Умеет толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом. УК-2.4. Владеет навыком управления коллективом.	Применение диагностических клинко-лабораторных методов исследований и интерпретация их результатов
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осу-	

ществулению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	
<p>ПК-2.3. Умеет организовать диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными.</p> <p>ПК-2.4. Владеет методикой проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p>	Применение диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретация их результатов
ПК-5. готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
<p>ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека.</p> <p>ПК-5.2. Знает анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания медицинской помощи.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.4. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.5. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.6. Умеет обосновывать объем обследования пациентов, проводить обследование пациентов.</p> <p>ПК-5.7. Умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом действующей МКБ.</p> <p>ПК-5.8. Умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров.</p> <p>ПК-5.9. Владеет навыком разработки плана обследования пациента, уточнения объема и методов обследования пациентов, проведения обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.10. Владеет методикой установления диагноза заболевания и (или) состояния с учетом МКБ.</p>	Применение диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретация их результатов
ПК-6 готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов	
<p>ПК-6.1. Знает принципы лабораторных методов исследований.</p> <p>ПК-6.2. Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований.</p> <p>ПК-6.3. Знает референтные интервалы исследуемых лабораторных показателей.</p> <p>ПК-6.4. Знает систему, методы и способы оценки внутрилабораторного и внешнего контроля качества в медицинских лабораториях</p> <p>ПК-6.5. Умеет выполнять лабораторные исследования.</p> <p>ПК-6.6. Умеет оценивать результаты лабораторных исследований.</p> <p>ПК-6.7. Владеет навыком обеспечения качества выполняемых исследований.</p> <p>ПК-6.8. Владеет навыком анализа полученных результатов лабораторных исследований, клинической верификации результатов.</p> <p>ПК-6.9. Владеет навыком формулирования и оформления заключения по результатам лабораторных исследований.</p>	Применение диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретация их результатов
ПК-8 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	
ПК-8.2. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе профессиональ-	Применение диагностических клинико-

<p>ными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>ПК-8.3. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-8.4. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ПК-8.5. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p> <p>ПК-8.6. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p> <p>ПК-8.9. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ПК-8.10. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом.</p> <p>ПК-8.11. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>ПК-8.12. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>ПК-8.13. Владеет навыком обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	<p>лабораторных методов исследований и интерпретация их результатов</p>
---	---

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

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.2. Знает модели взаимодействия сотрудников медицинских организаций внутри коллектива и с пациентами.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-2.3. Умеет толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при управлении коллективом.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-2.4. Владеет навыком управления коллективом.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	ПК-2.3. Умеет организовать диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-2.4. Владеет методикой проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической	ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека. ПК-5.2. Знает анатомо-функциональное состояние органов пациента в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания медицинской по-	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<p>мощи.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.4. Знает МКБ.</p>		
	<p>ПК-5.5. Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей), результаты осмотра и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.6. Умеет обосновывать объем обследования пациентов, проводить обследование пациентов.</p> <p>ПК-5.7. Умеет устанавливать диагноз заболевания и (или) состояния с учетом действующей МКБ.</p> <p>ПК-5.8. Умеет выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-5.9. Владеет навыком разработки плана обследования пациента, уточнения объема и методов обследования пациентов, проведения обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.10. Владеет методикой установления диагноза заболевания и (или) состояния с учетом МКБ.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-6 готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов	<p>ПК-6.1. Знает принципы лабораторных методов исследований.</p> <p>ПК-6.2. Правила и способы получения биоматериала для лабораторных исследований.</p> <p>ПК-6.3. Знает референтные интервалы исследуемых лабораторных показателей.</p> <p>ПК-6.4. Знает систему, методы и способы оценки внутрилабораторного и внешнего контроля качества в медицинских лабораториях</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<p>ПК-6.5. Умеет выполнять лабораторные исследования.</p> <p>ПК-6.6. Умеет оценивать результаты лабораторных исследований.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-6.7. Владеет навыком обеспечения качества выполняемых исследований.</p> <p>ПК-6.8. Владеет навыком анализа полученных результатов лабораторных исследований, клинической верификации результатов.</p> <p>ПК-6.9. Владеет навыком формулирования и оформления заключения по результатам лабораторных исследований.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-8 готовность к применению основных	ПК-8.2. Знает порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе про-	сформированные систематические зна-	фрагментарные знания или их отсутствие

принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<p>фессиональными сообществами врачей, страховыми компаниями, обществами больных, другими ведомствами.</p> <p>ПК-8.3. Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.</p> <p>ПК-8.4. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ПК-8.5. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.</p> <p>ПК-8.6. Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях.</p>	ния	
	<p>ПК-8.9. Умеет составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ПК-8.10. Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским персоналом.</p> <p>ПК-8.11. Умеет обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-8.12. Владеет навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.</p> <p>ПК-8.13. Владеет навыком обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) Основная литература.

1. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учеб. пособие для медицинских сестер / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6799-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467992.html>
2. Карпищенко А.И., Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы [Электронный ресурс] / под ред. А.И. Карпищенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-2958-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429587.html>
3. Алексеев В.В., Медицинские лабораторные технологии : руководство по клинической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / [В. В. Алексеев и др.] ; под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-2274-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422748.html>
4. Долгов В.В., Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 1. [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.В. Долгова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2129-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421291.html>
5. Долгов В.В., Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.В. Долгова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 808 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2131-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421314.html>

6. Донецкая Э.Г., Клиническая микробиология [Электронный ресурс] / Донецкая Э.Г.-А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1830-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418307.html>
7. Шабалова И.П., Основы клинической цитологической диагностики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-1559-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415597.html>
8. Кишкун А.А., Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / А.А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3102-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431023.html>
9. Кишкун, А. А. Биохимические исследования в клинической практике / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-6371-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463710.html>

б) Дополнительная литература

1. Тимочко В.Р., Теория ошибок real-time ПЦР [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Тимочко В.Р. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4647-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446478.html>
2. Кишкун А.А., Централизация клинических лабораторных исследований [Электронный ресурс] / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3568-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435687.html>
3. Антонов, В. Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения : руководство для врачей / В. Г. Антонов, С. Н. Жерегеля, А. И. Карпищенко, Л. В. Минаева ; под ред. А. И. Карпищенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. : ил. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-5506-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455067.html>
4. Чернов Н.Н., Биохимия : руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Чернов Н.Н., Березов Т.Т., Буробина С.С. и др. / Под ред. Н.Н. Чернова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-1287-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412879.html>
5. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438732.html>
6. Козинец Г. И. Анализ крови и мочи. Клиническое значение. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.:Практическая медицина, 2011. - 152 с.
7. Донсков С. И. Группы крови человека: руководство по иммуносерологии / С. И. Донсков, В. А. Мороков. - М., 2011. - 1016 с.
8. Егорова М. О. Биохимическое обследование в клинической практике / М. О. Егорова. - М.: Практическая медицина, 2008. - 144 с.
9. 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>
10. Хайтова Р.М., Аллергология и клиническая иммунология [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хайтова, Н.И. Ильиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. (Серия "Клинические рекомендации") - ISBN 978-5-9704-5010-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450109.html>
11. Москвитина Е.Н., Атлас возбудителей грибковых инфекций [Электронный ресурс] / Екатерина Николаевна Москвитина, Любовь Валерьевна Федорова, Татьяна Анатольевна Мукомолова, Василий Викторович Ширяев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4197-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441978.html>
12. Карпищенко А.И., Клиническая лабораторная диагностика заболеваний печени и желчевыводящих путей [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Карпищенко А.И. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5256-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452561.html>
13. Case Studies in Immunology : научное издание / R. Geha, L. Notarangelo. - [S. l. : s. n.], 2016.
14. Janeway's Immunology : научное издание / M. Kenneth, C. Weaver . - 9nd ed. - [S. l. : s. n.], 2017. - 924 p.

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

Наименование помещения	Оснащенность помещения
Централизованная клиничко-диагностическая лаборатория	<p style="text-align: center;">Группа гематологии и общей клиники</p> <p>Кабинет для проведения гематологических исследований: Анализатор гематологический Sysmex XP 300, Анализатор гематологический Sysmex XT-4000i, Автоматический анализатор СОЭ Ves-Matic30 cube Diesse Италия, Центрифуга настольная ЭЛМ4 Вортекс.</p> <p>Кабинет для проведения общеклинических исследований: Анализатор осадка мочи Sysmex UF-1000i, Анализатор мочи AUTION MAX-4030 ARKAY Япония, Анализатор общего белка Белур 600, Центрифуга лабораторная MPW-260R, Цитоцентрифуга Cytospin-4, Thermo scientific, Микроскоп OLYMPUS CX21, Рефрактометр ИРФ-454 Б2М.</p> <p>Препараторская: Весы электронные GR-120 ЭЙ энд Ди , Япония, Измеритель комбинированный SevenEasy pH Metlerr Toll KHP, Аппарат для окраски мазков Hema-Tek2000 Bayer, микроскоп LEICA DM1000 с видеокамерой, Компьютер, Монитор Samsung.</p> <p>Кабинет для обучения цитоморфологическим методам исследования: Микроскоп LEICA DM1000 №8.</p> <p>Группа проточной цитометрии</p> <p>Кабинет для проведения иммунологических исследований методом проточной цитофлюориметрии: Цитофлюориметр проточный, с принадлежностями Invitro BD FACSCanto II.</p> <p>Кабинет для проведения иммунологических исследований методом проточной цитофлюориметрии, пробоподготовка: Прибор для подготовки проб проточной цитометрии BD Facs LWA, Центрифуга лабораторная Z383K, настольная, с охлаждением, с принадлежностями, Центрифуга лабораторная Z383K, настольная, с охлаждением, с принадлежностями, Центрифуга настольная ЭЛМ4 Вортекс, Холодильник LKV-3912.</p> <p style="text-align: center;">Группа клинической биохимии</p> <p>Кабинет пробоподготовки биохимических исследований: Ультроцентрифуга AIRFUGE с цифровым тахометром в к-те с ротором ACR-90 в ком-те с компрессором Beckman Coulter, Центрифуга настольная многофункциональная вентилируемая в к-те с Thermo Scientific SL16 Thermo Fisher Scientific, Миницентрифуга MC-6 Sarstedt.</p> <p>Кабинет для проведения биохимических исследований: Анализатор иммуноферментный автоматический Plab-K ADALTIS, Спектрофотометр U-3900 двухлучевого исследовательского класса в к-те с принадлежностями HITA2J2-0013-K Hitahi, Анализатор биохимический Beckman AU480 с принадлежностями Beckman Coulter, Весы аналитические.</p> <p>Кабинет для проведения иммунохимических исследований: Анализатор иммунохимический Access2 Beckman Coulter.</p> <p>Кабинет для проведения биохимических исследований: Миницентрифуга MC-6 с ротором Sarstedt, Станция подготовки ТКА labTower 40AFT с принадлежностями, Анализатор биохимический</p>

	<p>Beckman AU680, Миксер Sarmix GM 1, Вортекс персональный ELMIV-3, Миницентрифуга лабораторная в комплекте с ротором Microfuge 16.</p> <p style="text-align: center;">Группа патологии гемостаза</p> <p>Кабинет для проведения исследований гемостаза: Автоматический анализатор коагулометрический ACL TOP Base, Автоматический анализатор коагулометрический ACL TOP 300 CTS, Система автоматическая для исследования патологии гемостаза ACL AcuStar с принадлежностями.</p> <p>Кабинет для проведения исследований гемостаза: Агрегометр автоматический Helena AggRAM, Центрифуга ELMI –СМ-6М, Центрифуга Rotobix-32, Термостат жидкостной водяной TW-2, ELMI, Аппарат ультразвуковой очистки BANDELIN SONOREX SUPER.</p> <p style="text-align: center;">Группа гуморального иммунитета</p> <p>Кабинет для проведения иммунохимических исследований: Многофункциональная центрифуга с микропроцессорным управлением MPW-351 MPW Med. Instruments, Центрифуга д\микропроб.</p> <p>Кабинет для проведения иммунохимических исследований: Аппарат для электрофореза Capillaris2 Sebia, Франция, Автоматический анализатор специфических белков IMAGE800 Beckman Coulter, США.</p> <p>Кабинет для проведения иммунохимических исследований: Система для электрофореза в геле HYDRASYS 1200 Sebia, Франция, Система для электрофореза в геле HYDRASYS 1200 Sebia, Франция, Модуль для изоэлектрофокусирования HYDRASYS, Аппарат для капиллярного электрофореза Minicap Sebia, Франция, Центрифуга лабораторная Micro CL 17 Thermo scientific, Германия, Фотометр биохимический специализированный ФБС-01-1 (Микролаб 600) «Эйлитон» Россия, Весы технические, Мешалка лабораторная ЛМ-3, Мешалка магнитная, Термостат ТС-80 суховоздушный.</p>
<p>Консультативное гематологическое отделение с дневным стационаром по проведению интенсивной высокодозной химиотерапии</p>	<p>Негатоскоп 2х кадровый – 1 шт., Центрифуга медицинская лабораторная Armed – 1 шт., Весы медицинские электронные с ростометром – 1 шт., Электрокардиограф ЭКТ12Т-01-Р-Д. – 1 шт., Монитор прикроватный -1 шт., Аппарат для подогрева крови Амфир-1 – 1 шт, Насос инфузионный волнометрический Инфузомат Спэйс – 2 шт., Насос инфузионный Инфузомат фмс – 2 шт, Стойка инфузионная ББМ с держателями для флаконов – 14 шт., Стойка для переливания крови – 2 шт, Миксер Sarmix GM 1 – 2 шт., Кресло медицинское специальное – 8 шт., Кресло донорское – 4 шт., Кровать функциональная – 1 шт., Тонометры - 10 шт., стетоскопы -5 шт., фонендоскопы -12 шт., аппараты для измерения артериального давления -12 шт., термометры -5 шт., противошоковый набор -1 шт., набор и укладка для экстренных, профилактических и лечебных мероприятий -1 шт., облучатель бактерицидный 3 шт., сантиметровые ленты – 3 шт., расходные материалы, инструментарий для выполнения стерильной пункции, люмбальной пункции и трепанобиопсии.</p>
<p>Экспресс-лаборатория (отделение реанимации и интенсивной терапии)</p>	<p>Автоматический коагулометр Sysmex CA-600 – 1 шт., Коагулометр MC10 PLUS производство MERLIN medical – 1 шт., Агрегометр Whole blood aggregometer Chrono-Log – 1 шт., Биохимический анализатор Cobas C-111 – 1 шт., Анализатор электролитов и газов крови Gem Premier 3000 – 1 шт., Анализатор электролитов и газов крови RADIOMETER ABL-800 flex – 1 шт., Анализатор маркеров острых сердечных состояний RADIOMETER AQT-90 flex – 1 шт., Анализатор свободного гемоглобина Plasma /low Hb HemoCue – 1 шт., Анализатор электролитов Audicom AC 9000 – 1 шт., Анализатор</p>

	<p>прокальцитонинового теста (PCT-analyzer) – 1 шт., Гематологический счетчик крови Sysmex KX-21 – 1 шт., Гематологический счетчик крови Sysmex XP-300 -1 шт., Анализатор осмолярности Микроосмометр 3320 -1 шт., Анализатор коллоидно-осмотического давления Osmomat 050 Colloid Osmometer – 1 шт., Анализатор маркеров сепсиса PATHFAST Compact immuno-analyzer – 1 шт., Тромбоэластометр ROTEM delta – 1 шт., Тромбоэластограф TEG 5000 -3 шт., Анализатор мочи AUTION mini AM-4290 -1 шт., Анализатор коагулологический</p> <p>Severon Alpha TGA, Technoclone, Austria -1 шт., Центрифуга «Eppendorf 5804 R» -1 шт., Центрифуга «Электрон, ЦЛМН-Р10-01» -1 шт, Шкаф вытяжной-1, Шкаф суховоздушный-1. Расходные материалы.</p>
--	--

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Индивидуальный план работы в период прохождения производственной (амбулаторной) 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 (амбулаторной) практики**

ординатор _____

курс _____

специальность _____

Руководитель практики _____

Москва, 20 __

Дата	Формы работы