

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Принят решением
КМС ПДО
« 19 » 05.2025 г.
Протокол № 146

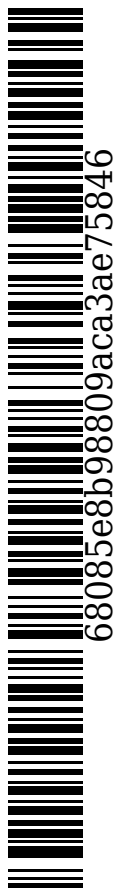
УТВЕРЖДАЮ
проректор по последипломному
образованию
Е.Г. Кондюрина
« 19 » 05.2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная практика. Научно-исследовательская работа»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.29 «Гематология»



Новосибирск 2025

Содержание

Цели практики	4
Задачи практики	5
Компетенции ординатора, формируемые в результате прохождения практики	7
Перечень практических навыков ординатора и степень освоения	8
План прохождения практики	9
Педагогическая деятельность и санитарно-просветительная работа ординатора	11
Учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа ординатора во время практики	12
Материально-техническое обеспечение практики	13
Формы отчетности	14
Формы текущего контроля и аттестации	15
Экзаменационные вопросы по практике	16
Программное обеспечение	17
Литература	18

Ординатор в процессе подготовки должен овладеть диагностикой, дифференциальной диагностикой, лечением и профилактикой распространенных заболеваний по специальности 31.08.29 «Гематология» и ряда смежных дисциплин; при этом в процессе обучения ординатор должен получить или закрепить общие и специальные знания и умения в объеме требований квалификационной характеристики специалиста «Врач-гематолог».

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью практики по специальности 31.08.29 «Гематология» - формирование у обучающихся ординаторов системы практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.29 «Гематология»; обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к специалисту - «Врач-гематолог», подготовка высококвалифицированного врача, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в том числе в условиях специализированной и высокотехнологичной, медицинской помощи.

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1. Формирование у обучающегося знаний о Конституции Российской Федерации, законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, регламентирующих деятельность учреждений здравоохранения, врачебную деятельность, основы организации лечебно-профилактической помощи
2. Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила медицинской этики и деонтологии, правовые аспекты медицинской деятельности; правила внутреннего трудового распорядка медицинских организаций; правила по охране труда и пожарной безопасности, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну
3. Формирование универсальных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.29 «Гематология», необходимых в профессиональной деятельности (абстрактное мышление, способность к анализу, культура речи, ведение дискуссий и полемики, способность к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантность)
4. Сформировать систему практических умений и навыков по важнейшим разделам специальности 31.08.29 «Гематология», составляющих профессиональные компетенции врача
5. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
6. Овладеть навыками обследования больного, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, с умением их анализировать
7. Сформировать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. Овладеть способностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом
8. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи
9. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными

манипуляциями по профильной специальности 31.08.29 «Гематология» и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи

10. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах специальности 31.08.29 «Гематология», смежных специальностях, организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии. Овладеть ведением и использованием документации, принятой в здравоохранении РФ
11. Воспитать у обучающегося способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей в рамках своих профессиональных компетенций
12. Овладеть знаниями организационной структуры и анализа управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов

КОМПЕТЕНЦИИ ОРДИНАТОРА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими компетенциями:

1. УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
2. УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им
3. ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
4. ПК-10 Способен к проведению анализа медикостатистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ОРДИНАТОРА И СТЕПЕНЬ ОСВОЕНИЯ

№	Умения и практические навыки	Количество манипуляций	Уровень освоения
1	сбор и анализ медицинской документации, клинического динамического наблюдения пациентов по утвержденной теме научно-практического исследования	от 60 до 100, в зависимости от выбранной темы исследования	выполнить самостоятельно
2	разработка плана клинического исследования и его выполнение	включение от 60 до 100 пациентов/медицинских карт	знать, оценить, принять участие
3	освоение методов статистической обработки, применение статистического анализа в соответствии с задачами исследования и соблюдением правил информационной безопасности пациента	включение от 60 до 100 пациентов/медицинских карт	выполнить самостоятельно
4	анализ полученной информации и внедрение результатов в педагогическую и научно-практическую деятельность кафедры и медицинского учреждения	оформление научного доклада	выполнить самостоятельно
5	анализ клинического случая	оформление презентации или публикации	

ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В первый день прохождения практики в медицинской организации проводится инструктаж по технике безопасности, сведения о котором фиксируются в журналах кафедры.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики		Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Знать, уметь, владеть	Форма контроля
		Медицинская организация	Кафедра	ЗЕТ	Часы			
	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			2	72			
1	СБОР И АНАЛИЗ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №11"	НГМУ	0.5	18	УК-2 ОПК-1		Зачет
1.1	работа с архивными данными	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.2	6	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.Зн.1 ОПК-1.Зн.2 ОПК-1.Зн.3 ОПК-1.Зн.4 ОПК-1.Зн.5	Зачет
1.2	методика подбора клинической группы	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.1	3	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.Зн.1 ОПК-1.Зн.2 ОПК-1.Зн.3 ОПК-1.Зн.4 ОПК-1.Зн.5	Зачет
1.3	литературный обзор	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.2	6	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.Зн.1 ОПК-1.Зн.2 ОПК-1.Зн.3 ОПК-1.Зн.4 ОПК-1.Зн.5	Зачет
1.4	анализ клинического случая с литературной справкой	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.1	3	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.Зн.1 ОПК-1.Зн.2 ОПК-1.Зн.3 ОПК-1.Зн.4 ОПК-1.Зн.5	Зачет
2	РАЗРАБОТКА ПЛАНА КЛИНИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница №11"		0.2	6	УК-2		Зачет
2.1	формирование групп пациентов исследовательской программы	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.1	2	УК-2	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1	Зачет
2.2	обоснование методов реализации клинического исследования	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.1	2	УК-2	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1	Зачет
2.3	оформление плана клинического исследования	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.1	2	УК-2	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.Зн.1	Зачет

3	СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"		0.7	24	ОПК-1		Зачет
3. 1	основы доказательной медицины и медицинской статистики	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.2	6	ОПК-1	ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.3н.1 ОПК-1.3н.2 ОПК-1.3н.3 ОПК-1.3н.4 ОПК-1.3н.5	Зачет
3. 2	статистический анализ исследуемой популяции	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.5	18	ОПК-1	ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.3н.1 ОПК-1.3н.2 ОПК-1.3н.3 ОПК-1.3н.4 ОПК-1.3н.5	Зачет
4	АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.7	24	УК-2 ОПК-1		Зачет
4. 1	оформление литературного обзора	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.2	6	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.3н.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.3н.1 ОПК-1.3н.2 ОПК-1.3н.3 ОПК-1.3н.4 ОПК-1.3н.5	Зачет
4. 2	оформление таблиц, рисунков, демонстрационного материала,	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.3	12	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.3н.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.3н.1 ОПК-1.3н.2 ОПК-1.3н.3 ОПК-1.3н.4 ОПК-1.3н.5	Зачет
4. 3	оформление доклада/презентации для выступления	ГБУЗ НСО "Городская клиническая больница №2"	Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии (ФПК и ППВ)	0.2	6	УК-2 ОПК-1	УК-2.Ум.1 УК-2.Ум.2 УК-2.Ум.3 УК-2.3н.1 ОПК-1.Ум.1 ОПК-1.Ум.2 ОПК-1.3н.1 ОПК-1.3н.2 ОПК-1.3н.3 ОПК-1.3н.4 ОПК-1.3н.5	Экзамен

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И САНИТАРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРА

В период практики ординатор должен участвовать в санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности. Ее целями являются:

- приобретение умения проведения санитарно-просветительной работы с населением и ознакомление с ее формами;
- повышение уровня санитарной и медицинской грамотности населения, формирование у людей мотивации к ведению здорового образа жизни;
- приобретение умения педагогической деятельности в работе с пациентами, родственниками пациентов, со средним медицинским персоналом.

За период практики ординатор должен проводить беседы на медицинские темы. Беседы проводятся с ограниченным числом участников, например, с пациентами курируемой палаты. Тематика бесед выбирается ординатором самостоятельно, исходя из интересов участников беседы. В дневнике делается отметка о проведении беседы с указанием ее темы или круга обсуждавшихся вопросов; отражается тематика бесед со средним медицинским персоналом

Примерные темы бесед с больными по санитарно-просветительной работе и по педагогической деятельности со средним медицинским персоналом:

1. Роль клинических исследований в медицинской работе.
2. Роль медицинского персонала в проведении клинических исследований.

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОРДИНАТОРОВ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Учебно-исследовательская работа ординаторов (УИР) - один из обязательных элементов практики. Выбор темы для выполнения УИР и степень её сложности определяются на месте практики руководителями и зависит от условий работы, контингента больных, теоретической и практической подготовки ординатора. Тема УИР может быть выбрана самостоятельно ординаторами или рекомендована руководителем практики.

УИР/НИР оформляется в виде учебного проекта и/или реферата (многоуровневая клиническая задача, клинический случай и т.д) и содержит:

1. Титульный лист
2. Название темы
3. Фамилия руководителя
4. Содержание работы
5. Список использованной литературы
6. Рецензия руководителя

Примерная тематика УИР/НИР:

Материально-техническое обеспечение в зависимости от выбранной темы, нозологии. Программное обеспечение для осуществления статистической обработки, анализа материала и формирования выводов по исследованию.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

№	Наименование раздела практики	Клиническая база, адрес	Перечень оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практики с перечнем основного оборудования
1	сбор и анализ медицинской документации	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области «Городская детская клиническая больница скорой медицинской помощи»	Кафедра педиатрии ФПКиППВ Лекционный зал (г. Новосибирск, Красный проспект, д. 3, стационар) Комплект учебной мебели: столы – 2 шт. стулья – 30 шт. Проектор – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Учебная комната (г. Новосибирск, Красный проспект, д. 3, стационар) Аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками – 3 шт. Медицинские весы – 1 шт. Пособия для оценки психофизического развития ребенка – 1 шт. Ростомер – 1 шт. Термометр – 5 шт. Тонометр Маклакова – 1 шт. Сантиметровые ленты – 1 шт. Фонендоскоп – 1 шт. Пеленальный стол – 1 шт. Электронные весы для детей до года – 1 шт.

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

Ежедневно ординаторами ведутся дневники учета выполненной работы по образцу, утвержденному на заседании кафедры. В дневнике регистрируется весь объем работы сделанный за день, описываются методики врачебных манипуляций, в выполнении которых ординаторы принимали участие. По окончании практики ординаторы в дневнике составляют сводный отчет о сделанной работе

Ординатор составляет сводный отчет о выполненных практических навыках и манипуляциях и отчет по санитарно-просветительной работе и педагогической деятельности.

ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

Правильность ведения дневника систематически контролируется руководителем практики с внесением в дневник соответствующей записи, содержащей замечания, предложения и рекомендации.

Дается рецензия руководителя на выполненную УИР/НИР и санитарно-просветительную и педагогическую деятельность ординатора

В ходе промежуточной аттестации к концу 1 года обучения сдается зачет в форме компьютерного тестирования и / или собеседования с представлением навыков в Федеральном аккредитационном центре НГМУ

Итоговая аттестация практической подготовки ординаторов проводится согласно графику проведения II этапа ИГА – определение освоения.

На экзамен обучающиеся представляют следующие документы:

- Дневник ординатора с отчетом о выполненных практических навыках и манипуляциях

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИКЕ

1. Методы статистического анализа
2. Клинические исследования в медицине
3. Основы доказательной медицины
4. Многофакторный анализ по клиническим исследованиям

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Операционная система Windows
2. Операционная система AstraLinux
3. Офисный пакет Microsoft Office
4. Антивирус D.Web
5. Система обнаружения заимствований Антиплагиат.ВУЗ
6. Вебинарная платформа Pruffme

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 916 с. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481882.html>
2. Подготовка и оформление научных статей и диссертаций / В. М. Чернышев, И. Ю. Бедорева, О. В. Стрельченко, А. Ф. Гусев. - 2-е изд., испр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467183.html>

Дополнительная литература:

1. Дохов, М. А. Основы поиска медико-биологической информации с помощью сети Интернет : учебно-методическое пособие / М. А. Дохов. - Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2020. - 28 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/174544>
2. Методология диссертационного исследования и подготовки научных публикаций : учебно-методическое пособие / составители Л. В. Коваленко, Н. С. Кавушевская. - Сургут : СурГУ, 2022. - 36 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/337838>

Интернет-ресурсы:

1. MedBaseGeotar [Электронный ресурс] : справочно-информационная система (СИС) / ООО «Консультант студента». - URL: <https://mbasegeotar.ru/> - Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
2. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ - URL: <http://library.ngmu.ru/> - Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.
3. ЛАНЬ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com> - Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
4. ЮРАЙТ [Электронный ресурс] : образовательная платформа / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/> - Доступ к

полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

5. БУКАП [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап – URL: <https://www.books-up.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
6. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – URL: <https://icdlib.nspru.ru/> – Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.
7. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – 2021. – URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> – Текст : электронный.
8. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <https://femb.ru/> – Свободный доступ.
9. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – Доступ к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.
10. Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа <https://minzdrav.gov.ru/documents> – Свободный доступ.
11. Министерство здравоохранения Новосибирской области. Нормативные документы [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – Свободный доступ.
12. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.
13. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – Свободный доступ.
14. MedLinks.ru [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.
15. КиберЛенинка: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ.