

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и
трансляционной медицины»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФИЦ ФТМ

_____М.И. Воевода

02 июня 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Специальность:

31.08.49 «Терапия» – ординатура

Уровень высшего образования:

подготовка кадров высшей квалификации

Новосибирск

Рабочая программа дисциплины «Патология» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.49 «Терапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.01.2023 № 15

Разработчик программы:

Поляков В.Я., доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник НИИЭКМ ФИЦ ФТМ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ФИЦ ФТМ (протокол № 6 от 01 июня 2023 г.)

1. Цель и задачи прохождения практики, требования к результатам освоения

Цель прохождения практики

Приобретение профессиональных навыков и умений к самостоятельной научно-исследовательской работе, путем организации участия обучающихся в научных исследованиях в составе научно-исследовательской группы или самостоятельно, необходимых для приобретения компетенций врача-терапевта и осуществления профессиональной деятельности

Задачи прохождения практики

1. Приобретение и совершенствование умений и навыков по определению целей, задач научно-исследовательской работы и выбору методов их реализации в области патологической анатомии.
2. Совершенствование умений и навыков в анализе и оценке современных научных достижений, анализу современной научной литературы по определенной тематике генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач.
3. Совершенствование умений и навыков по работе с электронными базами медицинских данных.
4. Приобретение и совершенствование умений и навыков анализировать полученные результаты и формулировать выводы о проделанной научно-исследовательской работе.
5. Приобретение и совершенствование умений и навыков по публичному представлению и защите полученных результатов в ходе научно-исследовательской работы.

Требования к результатам освоения Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практики осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков с использованием средств обучения, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	

УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	- профессиональные источники информации; - методологию поиска, сбора и обработки информации; - критерии оценки надежности профессиональных источников информации;
	Уметь	- пользоваться профессиональными источниками информации; - проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; - анализировать и критически оценивать полученную информацию;
	Владеть	- навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; - методами обработки полученной информации;
УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации	Знать	- методы оценки возможностей и способов применения достижений в области медицины и фармации;
	Уметь	- определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; - сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи; - обобщать и использовать полученные данные;
	Владеть	- методами и способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; - навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности;
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им		
УК-2.1 Участвует в разработке и управлении проектом	Знать	- Статистические методы сбора, обработки, анализа и прогнозирования данных; - Методы и принципы постановки задач (конкретная, измеримая, достижимая, значимая, ограниченная во времени) и способы их реализации; - Основные подходы к организации проектной деятельности
	Уметь	- Анализировать данные из множественных источников и оценивать качество и достоверность

		полученной информации по явным и неявным признакам; - Применять программное обеспечение (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) для работы с информацией; - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам; - Вести деловые переговоры с целью согласования взаимных интересов участников проекта; - Разрабатывать алгоритмы, модели, схемы проекта; - Принимать решения при разработке и реализации проекта; - Выполнять проектные работы; - Оценивать результаты реализации проектной деятельности
	Владеть	- Навыком сбора и анализа исходных данных, необходимых для оценки реализуемости проекта; - Навыком определения соответствия целей и задач проекта; - Методами и принципами организации проектной деятельности
УК-2.2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач	Знать	- Процессы и методы управления проектами; - Методы определения сроков реализации проектов.
	Уметь	- Осуществлять планирование проекта; - Управлять процессом реализации проекта
	Владеть	- Процессы и методы управления проектами; - Методы определения сроков реализации проектов.
ПК-3 Способен осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность на основе научных знаний		
ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность	Знать	- структуру плана научно-исследовательской работы - последовательность планирования научно-исследовательской работы
	Уметь	- составлять план медицинских и медико-биологических исследований - формировать группу специалистов для выполнения научного исследования в соответствии с целями и задачами

	Владеть	- навыками составления протокола медико-биологического исследования - навыками планирования работы группы специалистов в рамках проведения научно-исследовательской работы
ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность	Знать	- методологию проведения медико-биологических исследований - последовательность осуществления научно-исследовательской работы
	Уметь	- выполнять научные медико-биологические исследования индивидуально и в составе коллектива специалистов
	Владеть	- навыками овладения современными лабораторными и инструментальными методами для выполнения актуальных научных медицинских и медико-биологических исследований - владеть одним или несколькими методами для выполнения научных исследований

2. Объем и структура практики, организация проведения практики

В соответствии с программой ординатуры объем и продолжительность практики составляет: 5 зачетных единиц, 180 часов.

Содержание практики (выполнение работ, соответствующих видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Сроки (продолжительность работ)		Код индикатора
	Нед	Часы (з.е)	
Полугодие 3 (2-й курс) Раздел 1. Планирование и выполнение НИР 1.1. Определение темы НИР с обоснованием ее актуальности, цели, задач исследования и этапов его выполнения 1.2. Работа с отечественными и зарубежными источниками информации 1.3. Набор фактического (клинического, экспериментального) материала по НИР	90 а.ч. (2,5 з.е.)		УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 ПК-3.1 ПК 3.2
Полугодие 4 (2-й курс) Раздел 2. Анализ полученных данных, подготовка публикации 2.1. Статистическая обработка полученных данных 2.2. Обсуждение полученных данных 2.3. Формулировка выводов, практических рекомендаций	90 а.ч. (2,5 з.е.)		УК-2.1 УК-2.2 ПК-3.1 ПК 3.2

2.4. Участие в подготовке публикации по теме НИР Раздел 3. Представление и защита НИР 3.1. Подготовка отчета о НИР 3.2. Подготовка презентации по НИР 3.3. Защита НИР		
--	--	--

Форма проведения практики.

Клиническая практика является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры. Практическая подготовка осуществляется на базе медицинской организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации на основании договора (далее вместе – клиническая база). Прохождение клинической практики включает дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и графиком дежурств той клинической базы, на которой ординатор проходит практику). Обучающиеся в период прохождения практики: – ведут дневники практики; – соблюдают правила внутреннего трудового распорядка; – соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной; – готовят отчет о прохождении практики. В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

3. Формы отчетности по практике

- Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:
- дневник практики;
 - характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики;
 - отчет о прохождении практики.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным работником за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;
- промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики. При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося. Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом. Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

4. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики представлены в Приложении 1 и являются неотъемлемой частью настоящей программы.

5. Учебно-методическое обеспечение практики

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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
Маев И.В., Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь [Электронный ресурс]: учебное пособие / Маев И.В., Юренев Г.Л., Вьючнова Е.С., Андреев Д.Н., Дичева Д.Т., Парцвания-Виноградова Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-4674-4 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446744.html
Кошечкин В.А., Практическая липидология с методами медицинской генетики [Электронный ресурс] / Кошечкин В.А., Малышев П.П., Рожкова Т.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5059-8 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450598.html .
Маев И.В., Болезни пищевода [Электронный ресурс] / Маев И.В., Бусарова Г.А., Андреев Д.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-4874-8 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448748.html
Палевская С.А., Эндоскопия желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс] / Палевская С.А., Короткевич А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-4564-8 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445648.html
Щёктова В.В., Дифференциальная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Щёктова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html
Ривкин В.Л., Болезни прямой кишки [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4318-7 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443187.html
Ивашкин В.Т., Гастроэнтерология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4406-1 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html

Дементьев А.С., Гастроэнтерология. Стандарты медицинской помощи [Электронный ресурс] / сост. А.С. Дементьев, И.Р. Манеров, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3670-7 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436707.html
Моисеев В.С., Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К., Лазарев П.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5429-9 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html
Гусев Е.И., Неврология [Электронный ресурс] / под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4983-7 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html
Руденская Г. Е., Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста [Электронный ресурс] / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 392 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4855-7 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448557.html
Шляхто Е.В., Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс]/ под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. : ил. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5397-1 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html
Якушин С.С., Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С., Никулина Н.Н., Селезнев С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5297-4 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452974.html
Подзолкова Н.М., Современные возможности диагностики, лечения и профилактики возрастзависимых заболеваний у женщин. Менопаузальная гормональная терапия [Электронный ресурс] / Подзолкова Н.М. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-5269-1 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452691.html
Якушина С.С., Актуальные вопросы кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Якушина С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-5218-9 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452189.html
Белялов Ф.И., Лечение болезней в условиях коморбидности [Электронный ресурс] / Белялов Ф.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5073-4 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450734.html
Муртазин А.И., Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества [Электронный ресурс] / Муртазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448380.html
Дупляков Д.В., Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный ресурс] / под ред. Дуплякова Д.В., Медведевой Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4809-0 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html

Шляхто Е.В., Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / Шляхто Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-4876-2 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448762.html
Благова О.В., Болезни миокарда и перикарда : от синдромов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс] / Благова О.В., Недоступ А.В., Коган Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 884 с. - ISBN 978-5-9704-4743-7 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447437.html
Авдеев С.Н., Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5000-0 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html
Маммаев С.Н., Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии [Электронный ресурс] / Маммаев С.Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5080-2 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html
Кишкун А.А., Диагностика неотложных состояний [Электронный ресурс] / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5057-4 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html
Шляхто Е.В., Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 800 с. (Серия: Национальное руководство) - ISBN 978-5-9704-4810-6 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448106.html
Иоселиани Д.Г., Коронарное стентирование и стенты [Электронный ресурс] / Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4931-8 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449318.html
Берестень Н.Ф., Дополнительные материалы для издания "Функциональная диагностика: национальное руководство" [Электронный ресурс] / Под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4242-5 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442425-PRIL.html
Морозова Т.Е., Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Морозова Т.Е., Вартанова О.А., Чукина М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. - ISBN 978-5-9704-4507-5 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445075.html
Горохова С.Г., Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный ресурс] / Горохова С.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4455-9 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444559.html
Беялова Ф.И., Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Беялова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4820-5 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448205.html
Кочетков С., Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию

первой помощи [Электронный ресурс] / Коллектив авторов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4464-1 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html
Белялов Ф. И., Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4141-1 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441411.html
Дедов И.И., Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3683-7 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436837.html
Кочетков С., Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи [Электронный ресурс] / Коллектив авторов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4464-1 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444641.html
Насонов Е. Л., Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4261-6 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html
Ющук Н.Д., Рекомендации по диагностике и лечению взрослых больных гепатитом С [Электронный ресурс] / Н. Д. Ющук - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-4270-8 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442708.html
Хаитова Р.М., Аллергология и клиническая иммунология [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. (Серия "Клинические рекомендации") - ISBN 978-5-9704-5010-9 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450109.html
Дедова И.И., Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Электронный ресурс] / под ред. И.И. Дедова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html
Чучалин А.Г., Пульмонология [Электронный ресурс] / под ред. Чучалина А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html
Пономаренко Г.Н., Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5554-8 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html
Денисов И.Н., Общая врачебная практика [Электронный ресурс] : национальное руководство. В 2 т. Т. 1 / под ред. И. Н. Денисова, О. М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 976 с. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-4833-5 – Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448335.html
Ткачева О.Н., Гериатрия [Электронный ресурс] / под ред. Ткачевой О.Н., Фроловой Е.В., Яхно Н.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5093-2 –

Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450932.html
Рукавицын О.А., Гематология [Электронный ресурс] / под ред. Рукавицына О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7 –
Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html
Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4832-8 –
Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html
Дедов И.И., Эндокринология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-5083-3 –
Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450833.html
Берестень Н.Ф., Функциональная диагностика : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4242-5 –
Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442425.html
Ожирение. Современный взгляд на патогенез и терапию [Электронный ресурс] / Аметов А.С. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-5061-1 –
Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450611.html

Основная литература (Библиотека ФИЦ ФТМ)

1. Кардиология: Руководство для врачей / Под ред. Р.Г. Оганова, И.Г. Фоминой.- М.: Медицина, 2004.- 848 с.
2. Диагностика и лечение внутренних болезней / Руководство для врачей. В 3-х томах. Под общей редакцией Ф.И. Комарова. М.: Медицина, 1996.
3. Марини Джон Дж., Уиллер Артур П. Медицина критических состояний: Пер.с. англ.- М.: Медицина, 2002.- 992 с.
4. Окорочков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов. Т.1. Диагностика органов пищеварения.- М.: Мед.лит-ра., 2005.- 560 с. с ил.
5. Окорочков А.Н. Лечение болезней внутренних органов. Т.2. Лечение ревматических болезней. Лечение эндокринных болезней. Лечение болезней почек.- М.: Мед.лит-ра, 2006.- 608 с.
6. Маянский Д.Н. Лекции по клинической патологии, М., 1997.
7. Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы: Руководство. 3-е изд.-Спб; Питер, 2006.- 368 с.
8. Практические навыки терапевта. Практическое пособие для мед.ин-тов/ Г.П. Матвейков и др.- Мн.: Выш.шк., 1993.- 656 с.
9. Клиническая биохимия: учебное пособие /Под ред. В.А. Ткачука, М. ГЭОТАР-Медиа, 2004. – 512 с.
10. Терапевтический справочник Вашингтонского университета / Под ред. Ч.Кэри, Х.Ли, К. Велтге.- Пер.с.англ.- М.: Практика-Липпинкотт, 2000.- 879 с.
11. Руководство по клинической иммунологии, аллергологии, иммуногенетике и иммунофармакологии / А.А. Михайленко, В.И. Коненков, Г.А. Базанов, В.И. Покровский / Под ред, В.И. Покровского. Т.1-11.- Тверь: ООО Изд-во «Триада», 2005.- 512с., Т.11.- 559 с.

12. Оганов Р.Г., Драпкина О.М. Полиморбидность: закономерности формирования и принципы сочетания нескольких заболеваний у одного пациента // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2016. - № 15(4). - С. 4–9.
13. Хроническая обструктивная патология легких у взрослых и детей: Руководство для врачей/ Под ред. А.Н. Кокосова.- Спб.: Спец.Лит., 2004.- 304 с.
14. Оганов Р.Г., Симоненко В.И., Бакулин И.Г. и др. Коморбидная патология в клинической практике. Алгоритмы диагностики и лечения. Клинические рекомендации // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2019. - № 18(1). – С. 5-66.
15. Ларина В.Н., Барт Б.Я., Карпенко Д.Г., Старостин И.В., Ларин В.Г., Кульбачинская О.М. Полиморбидность и ее связь с неблагоприятным течением хронической сердечной недостаточности у амбулаторных больных в возрасте 60 лет и старше // Кардиология. – 2019. - № 59(12). – С. 25–36.
16. Физиология человека/Под ред. Е.Б.Бабского с соавт., М., 1985.
17. Тарловская Е.И. Коморбидность и полиморбидность -современная трактовка и насущные задачи, стоящие перед терапевтическим сообществом // Кардиология. – 2018. - № 58(9S). - С. 29-38.
18. 2018 ЕОК/ЕОАГ Рекомендации по лечению больных с артериальной гипертензией. Рабочая группа по лечению артериальной гипертензии Европейского общества кардиологов (ЕОК, ESC) и Европейского общества по артериальной гипертензии (ЕОАГ, ESH) // Российский кардиологический журнал. - 2018. - Т. 23, № 12. - С. 143-228.
19. Подымова С.Д. Болезни печени, «Медицина», 1984.
20. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева, М. ГЭОТАР-Медиа, 1978.
21. Артериальная гипертония в условиях Тюменского Севера. Десинхронизация и гиперактивность организма как факторы формирования болезни / Л.И.Гапон, Н.П.Шуркевич, А.С.Ветошкин, Д.Г.Губин. - М.: «Медицинская книга», 2009. - 208 с.
22. Биохимические основы патологических процессов: Учебное пособие для студентов мед. вузов / Под ред. Е.С.Северина. - М.: Медицина, 2000. - 304 с.
23. Болезни щитовидной железы. Пер. с англ. / Под ред. Л.И.Бравермана. - М.: Медицина, 2000. - 432 с.
24. Ван Вэй Ш Ч.В., Айертон-Джонс К. Секреты питания / Пер. с англ. - М.;СПб.: Изд-во «БИНОМ»-Изд-во «Диалект», 2006. - 320 с.
25. Васильев А.Г., Чурилов Л.П. Иммунология и иммунопатология / Электронное руководство: Для студентов мед. вузов, клинич. ординаторам, аспирантам и врачам. - СПб., 2004. - 40 с.
26. Витамины как основа иммунометаболической терапии / А.А.Савченко, Е.Н. Анисимова, А.Г. Борисов, А.Е.Кондаков. - Красноярск: Изд-во КрасГМУ, 2011. - 213 с.
27. Галактионов В.Г. Иммунология: Учебник для студ. мед. вузов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Изд. Центр «Академия», 2004. - 528 с.
28. Домникова Н.П., Сидорова Л.Д., Непомнящих Г.И. Внутрибольничные пневмонии: Патоморфогенез, особенности клиники и терапии, критерии прогноза. - М.: Изд-во РАМН, 2003. - 287 с.
29. Ишемическая болезнь сердца, особенности клинического течения в условиях Крайнего Севера / Л.С.Поликарпов и др.; Отв. ред. В.Т.Манчук, И.П.Артюхов. - Красноярск: КрасГМУ, 2011. - 310 с.
30. Кабалова Ж.Д., Котовская Ю.В., Хирманов В.Н. Артериальное давление в исследовательской и клинической практике / Под ред. В.С.Моисеева, Р.С.Карпова и др. - Новосибирск: Наука, 2009. - 300 с.
31. Клеточные технологии: Теоретические и прикладные аспекты: Сб. науч. трудов / Под ред. В.А.Козлова и др. - Новосибирск: Наука, 2009. - 300 с.

32. Клинико-профилактические аспекты применения ОМЕГА-3 жирных кислот в медицине / А.П.Васильев, Н.Н.Стрельцова, М.А.Секисова, Н.М.Сторожок. - Тюмень: Б.и., 2010. - 114 с.
33. Клиническая иммунология и аллергология / Под ред. Г.Лолора-младшего, Т.Фишера и Д.Адельмана: Серия «Зарубежные практические руководства по медицине». Пер. с англ. - М.: Практика, 2000. - 806.
34. Латышева А.Н., Смирнова С.В., Колпакова А.Ф. Бронхиальная астма и хроническая обструктивная болезнь легких: Особенности системы оксидант-антиоксидант. - Красноярск: Изд-во КрасГМУ, 2011. - 110 с.
35. Маев И.В., Казблин А.Н., Кучерявый Ю.А. Хронический панкреатит. - М.: ОАО Изд-во «Медицина», 2005. - 504 с.
36. Медицина катастроф: Учебное пособие для студентов высших мед. учебных заведений и врачей постдипломного образования / Под ред. И.К.Галеева и др. - Кемерово: Б.и., 1999. - 464 с.
37. Национальное руководство по радионуклидной диагностике / Под ред. Ю.Б.Лишманова, В.И.Чернова. - В 2-х т. - Томск: STT, 2010. - Т. 1. -290 с.; Т. 2. - 418 с.
38. Неотложные состояния. Диагностика и лечение: Справочное руководство / Под ред. Е.И.Чазова. - М.: Медицина, 2002. - 704 с.
39. Окислительный стресс: Патологические состояния и заболевания / Е.Б.Меньщикова, Н.К.Зенков, В.З.Ланкин и др. - Новосибирск: АРТА, 2008. - 284 с.
40. ОМЕГА-3 полиненасыщенные жирные кислоты в современной кардиологической практике / Н.Г.Гоголашвили, Р.А.Яскевич, М.В.Литвиненко и др. - Красноярск: Изд-во КрасГМУ, 2012. - 151 с.
41. Пальцев А.И. Хронический панкреатит. - Новосибирск: Изд-во СО РАН, НИЦ ОИГГМ, 2000. - 107 с.
42. Патопфизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы / Под ред Л.Лилли; Пер. с англ. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. - 598 с.
43. Писарева Л.Ф., Коломиец Л.А. Рак желудка в регионе Сибири и Дальнего Востока. Факторы риска. - Томск: STT, 2001. - 276 с.
44. Практические аспекты диагностики и лечения иммунных нарушений: Руководство для врачей / В.А.Козлов, А.Г.Борисов, С.В.Смирнова, А.А.Савченко. - Новосибирск: Наука, 2009. - 274 с.
45. Радченко В.Г., Шабров А.В., Зиновьева Е.Н. Основы клинической гепатологии. Заболевания печени билиарной системы. - СПб.: Изд-во «Диалект»; М.: Изд-во БИНОМ, 2005. - 864 с.: ил.
46. Растения в комплексной терапии опухолей / Е.Д.Гольдберг, Т.Г.Разина, Зуева и др. М.: Изд-во РАМН, 2008. - 232 с.
47. Роль свободнорадикальных и метаболических процессов в патогенезе сахарного диабета 1 типа: монография / А.А.Савченко, Н.М.Титова, Т.Н.Субботина и др. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 269 с
48. Система цитокинов и болезни органов дыхания / Под ред. Б.И.Гельцера, Е.В.Просековой. - Владивосток: Дальнаука, 2005. - 256 с.
49. Скальный А.В., Быков А.Г. Эколого-физиологические аспекты применения макро- и микроэлементов в восстановительной медицине. - Оренбург: РИК ГОУ ОГУ, 2003. - 198 с.
50. Соколов С.Я. Фитотерапия и фитофармакология: Руководство для врачей. - М.: Мед. Информ. Агенство, 2000. - 976 с.
51. Тарасов Н.И., Тепляков А.Т., Барбараш Л.С. Инфаркт миокарда. - Кемерово: Кем. кн. Изд-во, 2001. - 327 с.
52. Тепляков А.Т., Куликова Н.В. Реабилитация больных хронической сердечной недостаточностью. - Томск: STT, 2010. - 284 с. / Для аспирантов и ординаторов/
53. Тепляков А.Т., Нестеров Ю.И. Первичная артериальная гипертензия. - Томск: Изд-во Том.ун-та, 2003. - 380 с.

54. Туберкулез и внутренние болезни: Учебное пособие / А.С.Свистунова, Н.Е.Чернеховская, В.И.Чуканов и др.; Под ред. А.С.Свистуновой, Н.Е.Чернеховской. - М.: Издательский центр «Академия», 2005. - 512 с.
55. Удалова Т.П., Мусселиус Ю.С. Синдромная патология, дифференциальная диагностика с фармакотерапией: Учебное пособие. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006. - 416 с.
56. Урсов И.Г. Эпидемиология туберкулеза и диспансеризация населения. - Новосибирск: ГП «Новосиб.полиграфкомбинат», 2003. - 182 с.
57. Чурин Б.В., Чурин В.Б. Некоторые разделы гастроэнтерологии и гепатологии: Диагностика в алгоритмах и таблицах: Учебное пособие. 2-е изд., доп. и обновл. - Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2008. - 134 с.
58. Чурин Б.В., Чурин В.Б. Гастроэнтерология и гепатология. Избранные лекции. - Новосибирск: Новосиб. гос. ун-т, 2012. - 354 с.
59. Чурин Б.В., Чурин В.Б. Диагностика и лечение внутренних болезней в зрелом, пожилом и старческом возрасте. Клинические лекции. - Новосибирск: ИНЦ НГУ, 2016. - 238 с.
60. Шкурупий В.А. Туберкулезный гранулематоз. Цитофизиология и адресная терапия. - М.: Изд-во РАМН, 2007. - 536 с.
61. Адаптация и здоровье. Теоретические и прикладные аспекты: коллективная монография / Э.М. Казин, С.Б. Лурье, В.Г. Селятицкая и др.; Отв.ред. Э.М. Казин.- Кемерово: Изд-во КРИПКиПРО, 2008.- 299 с.
62. Алиментарная дислипидемия: экспериментально- морфологические аспекты / Т.П. Новгородцева, Л.М. Сомова, Т.А. Гвозденко.- Владивосток: Изд-во Дальневост. Федер. ун-та, 2011.- 168 с.
63. Аршавский И.А. физиологические механизмы и закономерности индивидуального развития (основы негэнтропийного онтогенеза). - М.: Наука, 1982. - 270 с.
64. Болезни щитовидной железы. Пер. с англ. /Под ред. Л.И. Бравермана. - М.: Медицина, 2000. - 432 с.
65. Боль. Молекулярная нейроиммуноэндокринология и клиническая патофизиология / К.И.Прошаев, А.Н. Ильницкий, И.В. Князькин, И.М. Кветной. СПб.: Изд-во ДЕАН. - 2006. - 304 с.
66. Гепато-иммуно-эпифизарная ось межсистемных взаимодействий. Мелатонин и структурнофункциональные изменения печени и иммунной системы при ожирении и сахарном диабете 2 типа / С.В. Мичурина, А.Ю. Летягин, А.В. Шурлыгина и др.- Новосибирск: Изд.дом «Манускрипт», 2019.- 304 с.
67. Зенков Н.К., Ланкин В.З., Меньщикова Е.Б. Окислительный стресс: Биохимический и патофизиологический аспекты. М.: МАИК «Наука/Интерпериодика», 2001. - 343 с.
68. Йод и здоровье населения Сибири /М.Ф. Савченко, В.Г. Селятицкая, С.И. Колесников и др. - Новосибирск: Наука, 2002. - 278 с.
69. Казначеев В.П. Современные аспекты адаптации. - Новосибирск: Наука, 1980. - 192 с.
70. Казначеев В.П. , Непомнящих Г.И. Мысли о проблемах общей патологии на рубеже XXI века.- Препринт.- Новосибирск: НЦКЭМ СО РАМН, 2000.- 47 с.
71. Кайгородова Е.В., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В. Апоптоз и белки теплового шока.- Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2012.- 180 с.
72. Калмыкова А.И., Селятицкая В.Г., Пальчикова Н.А., Бгатова Н.П. Клеточные и системные механизмы действия пробиотиков. Эффективность применения жидких пробиотиков в комплексной коррекции дисбиотических нарушений. - Новосибирск, 2007. - 280 с.
73. Кейль В.Р. Здоровье трудящихся промышленных предприятий Севера: Стратегия разработки оздоровительных программ /В.Р. Кейль, И.Ю. Кузнецова, И.М. Митрофанов и др. - Новосибирск: Наука, 2005. - 231 с.

74. Кейль В.Р. Состояние здоровья работников алмазодобывающей промышленности Якутии /В.Р. Кейль, Ю.А. Николаев, В.Г. Селяницкая, В.А. Шкурупий. - Новосибирск: Наука, 2009. - 168 с.
75. Кривошеков С.Г., Охотников С.В. Производственные миграции и здоровье человека на Севере. - Москва — Новосибирск, 2000. - 118 с.
76. Механизмы патологических реакций / Под ред. Е.Д. Гольдберга, Л.В. Полуэктова.- Омск: Омский мед.институт,1988. - 117 с.
77. Непомнящих Г.И., Непомнящих Д.Л. Вибрационные органопатии: морфогенез и патоморфология.- М.: Изд-во РАМН, 2014.- 252 с.
78. Основы физиологии функциональных систем /Под ред. К.В. Судакова. - М.: Медицина, 183. - 272 с.
79. Патифизиология психических расстройств.- Томск: Изд. ГУ НИИ ПЗ ТНЦ СО РАМН, 2006.- 262 с.
80. Тодосийчук В.В., Кузнецов В.А. Ишемическое прекодиционирование миокарда (патифизиологические и клинические аспекты).- Тюмень: РГ- Проспект, 2005.- 152 с.

Клинические рекомендации

КР 290	Сахарный диабет 2 типа у взрослых	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/970
КР 612	Семейная гиперхолестеринемия	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/940
КР 613	Старческая астения	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/942
КР 601	Синдром зависимости от табака, синдром взрослых	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/907
КР 603	Хроническая обструктивная болезнь лег	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/908
КР 604	Грипп у взрослых	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/909
КР 386	Желудочковые аритмии у взрослых	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/244
КР 400	Хронический болевой синдром (ХБС) у пациентов, нуждающихся в паллиативной помощи	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/708
КР251	Подагра	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/174
КР79	ВИЧ-инфекция у взрослых	http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/899

Рекомендуемы периодические издания:

№ пп	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1.	Терапевтический архив	Журнал выходит 6 раз в год. В журнале публикуются результаты оригинальных исследований, обзорные и обшетеоретические статьи по диагностике. Лечению, реабилитации больных с разными заболеваниями внутренних органов.
2.	Всероссийский кардиологический журнал	Журнал выходит 4 раз в год. В журнале публикуются результаты оригинальных исследований, обзорные и обшетеоретические статьи по кардиологии.

3.	Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии	Журнал выходит 6 раз в год. В журнале публикуются результаты оригинальных исследований, обзорные и общетеоретические статьи по гастроэнтерологии.
4.	Клиническая медицина	Журнал выходит 6 раз в год. В журнале публикуются результаты оригинальных исследований, обзорные и общетеоретические статьи по разным заболеваниям внутренних органов.
5.	Пульмонология	Журнал выходит 6 раз в год. В журнале публикуются результаты оригинальных исследований, обзорные и общетеоретические статьи по пульмонологии
6	Ревматология	
7	Компьютерные технологии в медицине	
8	Международный журнал медицинской практики	
9	Антибиотики и химиотерапия	
10	Нефрология.	
11	Кардиология	
12	Consilium medicum - www.consilium-medicum.com/media	
13	Гастроэнтерология	
14	Русский медицинский журнал - www.rmj.ru	
15	Болезни органов пищеварения - www.rmj./bop/htm	
15	Артериальная гипертензия - www.hypertension.mif.ua.com./arhive	

**Электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы
(электронные издания и информационные базы данных)**

Наименование ресурса	Краткая характеристика
Министерство здравоохранения и социального развития РФ: Документы. https://www.rosminzdrav.ru/documents	Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ, содержащий банк документов
Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru	Официальный сайт Российской государственной библиотеки
КнигаФонд http://www.knigafund.ru/	электронно библиотечная система. В собрании «КнигаФонда» представлены десятки тысяч актуальных электронных учебников, учебных пособий, научных публикаций, учебно-методических материалов, научных публикаций и периодических изданий
Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) http://library.ngmu.ru/	обеспечивает обучающихся доступом к электронным научным и образовательным ресурсам. Фонд ЭБС НГМУ представлен полнотекстовыми электронными ресурсами, изданных в НГМУ, КрасГМУ, СОГМА, НГТУ, НГПУ
ClinicalKey https://www.clinicalkey.com/#!/	в электронной библиотеке представлены руководства, учебники, справочники, журналы по медицинским специальностям, клинические рекомендации практические навыки, видеоклипы
Федеральная электронная медицинская библиотека http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы
Большая медицинская библиотека http://med-lib.ru/	Некоммерческий проект. На сайте предоставлены бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты
Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru/	Журнальная база данных содержит информацию о содержании свыше 700 научных медицинских журналов – российских и зарубежных. Многие описания публикаций снабжены рефератами. Отдельные статьи представлены в полнотекстовом варианте
MedLinks.ru http://www.medlinks.ru/	Медицинская библиотека он-лайн. Свободный доступ к полным текстам.
Медицина в Интернет http://www.rmj.ru/internet.htm	Каталог ресурсов на сайте «Русского медицинского журнала». Среди разделов каталога: «Медицинские серверы», «Медицинские журналы», «Медицинские учреждения России», «Частные медицинские страницы» и др.
Consilium Medicum http://www.consilium-medicum.com/	Сайт содержит обширный каталог медицинских ресурсов для специалистов

	(раздел «Интернет-навигатор»): ссылки на сайты по различным областям медицины, профессиональные газеты и журналы, научно-исследовательские организации, видеоконференции.
КиберЛенинка. http://cyberleninka.ru/	научная электронная библиотека, основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие современного института научной рецензии и повышение цитируемости российской науки
Free Medical Journals http://www.freemedicaljournals.com/	Каталог ссылок на зарубежные медицинские журналы, открытые для свободного доступа к полным текстам статей.
High Wire. Library of the Sciences and Medicine http://highwire.stanford.edu/	На сайте издательства Стэнфордского университета представлена крупная база журнальных статей. Отдельные журналы полностью открыты для свободного доступа
BioMed Central http://www.biomedcentral.com	Электронный архив открытого доступа к результатам исследований в области медицины, биологии и техники. Портфель включает статьи из более двух сотен рецензируемых журналов
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	содержит более 19 миллионов ссылок на статьи из биомедицинских журналов и MEDLINE . Записи могут содержать ссылки на полные тексты статей из PubMed или сайты издателей

6. Материально-техническое обеспечение практики.

Перечень материально-технического обеспечения прохождения практики на клинической базе может меняться, в зависимости от особенностей профессиональной деятельности. При прохождении практики (части практики) обучающиеся обеспечиваются материально-техническим оборудованием и библиотечным фондом ФИЦ ФТМ. Каждый обучающийся имеет доступ к компьютерным технологиям, мультимедийному оборудованию, учебно-наглядным пособиям, фантомным и симуляционным техникам, библиотечному фонду кафедры

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

**Специальность:
31.08.49 «Терапия» – ординатура**

**Уровень высшего образования:
подготовка кадров высшей квалификации**

Новосибирск

1. Перечень компетенций, формируемых в ходе прохождения практики

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты по дисциплине (модулю)	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Знать	- профессиональные источники информации; - методологию поиска, сбора и обработки информации; - критерии оценки надежности профессиональных источников информации;
	Уметь	- пользоваться профессиональными источниками информации; - проводить анализ источников, выделяя надежные и высококачественные источники информации; - анализировать и критически оценивать полученную информацию;
	Владеть	- навыками поиска, отбора и оценки полученной информации; - методами обработки полученной информации;
УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации	Знать	- методы оценки возможностей и способов применения достижений в области медицины и фармации;
	Уметь	- определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; - сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи; - обобщать и использовать полученные данные;
	Владеть	- методами и способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; - навыками планирования и осуществления своей профессиональной деятельности;
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им		
УК-2.1 Участвует в разработке и управлении проектом	Знать	- Статистические методы сбора, обработки, анализа и прогнозирования данных;

		- Методы и принципы постановки задач (конкретная, измеримая, достижимая, значимая, ограниченная во времени) и способы их реализации; - Основные подходы к организации проектной деятельности
	Уметь	- Анализировать данные из множественных источников и оценивать качество и достоверность полученной информации по явным и неявным признакам; - Применять программное обеспечение (текстовые, графические, табличные и аналитические приложения, приложения для визуального представления данных) для работы с информацией; - Собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам; - Вести деловые переговоры с целью согласования взаимных интересов участников проекта; - Разрабатывать алгоритмы, модели, схемы проекта; - Принимать решения при разработке и реализации проекта; - Выполнять проектные работы; - Оценивать результаты реализации проектной деятельности
	Владеть	- Навыком сбора и анализа исходных данных, необходимых для оценки реализуемости проекта; - Навыком определения соответствия целей и задач проекта; - Методами и принципами организации проектной деятельности
УК-2.2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач	Знать	- Процессы и методы управления проектами; - Методы определения сроков реализации проектов.
	Уметь	- Осуществлять планирование проекта; - Управлять процессом реализации проекта
	Владеть	- Процессы и методы управления проектами; - Методы определения сроков реализации проектов.
ПК-3 Способен осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность на основе научных знаний		

ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность	Знать	- структуру плана научно-исследовательской работы - последовательность планирования научно-исследовательской работы
	Уметь	- составлять план медицинских и медико-биологических исследований - формировать группу специалистов для выполнения научного исследования в соответствии с целями и задачами
	Владеть	- навыками составления протокола медико-биологического исследования - навыками планирования работы группы специалистов в рамках проведения научно-исследовательской работы
ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность	Знать	- методологию проведения медико-биологических исследований - последовательность осуществления научно-исследовательской работы
	Уметь	- выполнять научные медико-биологические исследования индивидуально и в составе коллектива специалистов
	Владеть	- навыками овладения современными лабораторными и инструментальными методами для выполнения актуальных научных медицинских и медико-биологических исследований - владеть одним или несколькими методами для выполнения научных исследований

2. Описание критериев и шкал оценивания компетенций

В ходе текущего контроля успеваемости оценивается выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, предусмотренных программой производственной практики. Текущий контроль успеваемости осуществляется ответственным работником за проведение практической подготовки, о чем делается отметка (подпись) в соответствующем столбце дневника практики. Промежуточная аттестация проводится в период, предусмотренный календарным учебным графиком. Оценивание уровня сформированности компетенций осуществляется в ходе защиты отчета о прохождении практики и ответов на вопросы. При выставлении оценки также учитывается характеристика на обучающегося, содержащая сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций в период прохождения практики. Обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», если учебным планом предусмотрен зачет с оценкой.

Оценка **«отлично»** – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка **«хорошо»** – выставляется ординатору, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу изложил его в отчете о прохождении практики и на его защите, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий.

Оценка **«удовлетворительно»** – выставляется ординатору, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, при помощи наводящих вопросов 33 руководителя практической подготовки, выбор тактики действий возможен в соответствии с ситуацией при помощи наводящих вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено», если учебным планом предусмотрен зачет.

Оценка **«зачтено»** – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете о прохождении практики и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.

Оценка **«не зачтено»** – выставляется ординатору, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки как в отчете о прохождении практики, так и на его защите, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной

оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий, приводящую к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.

Ординатору, не сдавшему отчет о прохождении практики в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено».

3. Типовые контрольные задания

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Наименование раздела	Типовое оценочное задание	Код индикатора
Раздел 1. Планирование и выполнение НИР Раздел 2. Анализ полученных данных, подготовка публикации Раздел 3. Представление и защита НИР	1. Какие статистические методы сбора, обработки, анализа прогнозирования данных Вы использовали в период прохождения практики «Научно-исследовательская работа»? 2. Какие источники информации, базы данных Вы использовали во время НИР? 3. Опишите технологию планирования НИР. 4. Опишите алгоритм оценки результатов НИР. 5. Какие этапы проведения научного исследования вы знаете? 6. Назовите объект Вашей НИР. 7. Перечислите методы исследования, которые Вы использовали в ходе практики НИР. 8. Какие методы статистического анализа вы использовали при выполнении НИР? 9. Какие методы визуализации данных Вы использовали во время НИР? Опишите технологию подготовки доклада в форме презентации.	УК-1.1 УК-1.2 УК-2.1 УК-2.2 ПК-3.1 ПК 3.2

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики

По результатам прохождения практики обучающийся обязан подготовить отчет о прохождении практики, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций и защитить его.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал отчет по итогам прохождения практики, то у него возникает академическая задолженность. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, вправе предоставить отчет о прохождении практики и защитить его в течение одного месяца с момента образования академической задолженности.

Обучающиеся, не ликвидировавшие в установленные сроки академической задолженности, отчисляются как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы.

Примерная структура отчета о прохождении практики:

1. Введение (обзор литературы, актуальность, цель и задачи исследования);
2. Два-три раздела;
3. Заключение (выводы);
4. Список использованных источников;
5. Приложения (при необходимости). Основными требованиями, предъявляемыми к содержанию отчета о прохождении практики, являются следующие:

Основными требованиями, предъявляемыми к оформлению отчета о прохождении практики, являются следующие:

– отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, номер шрифта - 14 Times New Roman, объемом 15-30 страниц машинописного текста;

– в отчет могут входить приложения (таблицы, графики, заполненные бланки и т.п.) объемом не более 20 страниц (приложения (иллюстрационный материал) в общее количество страниц отчета не входят);

– качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения;

– фамилии, названия учреждений, организаций, фирм и другие имена собственные приводят на языке оригинала;

– страницы отчета нумеруют;

– схемы, рисунки, таблицы и другой иллюстративный материал, расположенный на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц, но не засчитываются в объем работы;

– титульный лист включается в общую нумерацию страниц, однако номер страницы на титульном листе не проставляется;

– расчетный материал должен оформляться в виде таблиц, таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, на все приводимые таблицы должны быть ссылки в тексте

отчета. Рисунки (графики, схемы, диаграммы и т.п.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные, на все рисунки должны быть даны ссылки в работе.