

Компонент ОПОП программа ординатуры
специальность 31.08.49 Терапия
наименование ОПОП

Б2.В.01 (П)
шифр практики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Вид и тип
практики**

Научно-исследовательская практика

Разработчик:

Мишанина Л.А.
ФИО

Утверждено на заседании кафедры
клинической медицины
наименование кафедры

протокол № 2 от 20.10.2025 г.

Кандидат биологических наук, доцент
ученая степень, звание

Заведующий кафедрой КМ


подпись

Кривенко О. Г.
ФИО

Мурманск
2025

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения Компетенции	Результаты обучения по практике		
		Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1ук-1 Знает методологию системного подхода при анализе научных достижений в медицине и фармации. ИД-2ук-1 Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации ИД-3ук-1 Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте ИД-4ук-1 Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте	<ul style="list-style-type: none"> - методологию системного подхода при анализе научных достижений в медицине и фармации; - ключевые современные тенденции, открытия и инновации в области терапии и смежных дисциплин; - принципы доказательной медицины и критерии оценки научной информации. 	<ul style="list-style-type: none"> - критически и системно анализировать новые научные данные, клинические рекомендации и фармакологические разработки; - определять потенциальные возможности применения новых знаний и технологий в конкретных клинических ситуациях и терапевтической практике; - выявлять ограничения, риски и нерешенные вопросы в представленных научных достижениях. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами и приёмами системного анализа (оценка достоверности, значимости, применимости) научной литературы и клинических исследований; - навыками интеграции полученных научных данных в профессиональный контекст для совершенствования диагностики, лечения и профилактики; - технологиями поиска, отбора и синтеза актуальной научно-медицинской информации.
ПК-6 Способен к проведению анализа медико-статистической информации, в том числе владению МИС МО, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в	ИД-1пк-6 Составляет план работы и отчет о своей работе ИД-2пк-6 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые основы работы с персональными данными и врачебной тайной; - принципы организации медицинской статистики, основные медико-статистические показатели (заболеваемость, инвалидность) в терапии; - правила и стандарты ведения медицинской документации (бумажной 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план и отчет о своей научно-исследовательской работе; - проводить сбор, обработку и анализ медико-статистических данных (заболеваемость, инвалидность) по терапевтическому профилю для научных целей; - грамотно заполнять 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками планирования и организации этапов научного исследования; - методами расчета и анализа основных медико-статистических показателей; - навыками работы в МИС медицинской организации для извлечения и анализа данных; - навыками корректного

<p>распоряжении медицинского персонала</p> <p>«терапия» для оценки здоровья прикрепленного населения</p> <p>ИД-3 пк-6</p> <p>Использует в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>ИД-4 пк-6</p> <p>Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ИД-5 пк-6</p> <p>Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения</p> <p>ИД-6 пк-6</p> <p>Использует в профессиональной деятельности медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>ИД-7 пк-6</p> <p>Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности</p> <p>Осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности</p>	<p>и электронной);</p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональные возможности медицинских информационных систем (МИС) и порядок работы в них; - основы организации труда подчиненного медицинского персонала, правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и техники безопасности; - основы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 	<p>медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и оценивать качество ее ведения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать МИС и ресурсы сети «Интернет» для поиска научной информации, обработки данных и профессиональной коммуникации; - контролировать выполнение поручений младшим и вспомогательным медицинским персоналом, участвующим в исследовании; - соблюдать конфиденциальность при работе с данными пациентов в научной работе. 	<p>оформления первичной медицинской документации и научных отчетов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации работы малого коллектива (рабочей группы) в рамках научного проекта; - навыками безопасного и этичного использования информационных ресурсов в профессиональной и научной деятельности.
--	---	---	---

2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций по результатам прохождения практики хирургического профиля

Разделы практики (этапы формирования компетенций)	Коды формируемых на этапе компетенций	Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
Этап 1: Подготовительный - организационное собрание; - вводный инструктаж по технике безопасности; - получение индивидуального задания на практику; знакомство с профильной организацией, ее структурой и составом управления, режимом работы, с рабочим местом и должностными обязанностями, правилами внутреннего трудового распорядка	УК-1; ПК 6	Оформление отчета	
Этап 2: Основной Выбор темы исследования, актуальности, практической значимости, научной новизны, определение цели и задач исследования. Подготовка обзора литературы и списка литературы. Выбор материалов и методов исследования. Обработка экспериментальной части работы (результатов и обсуждения). Составление графиков, таблиц и т.д. Написание заключения и выводов. Окончательное оформление работы	УК-1; ПК 6	- учет посещаемости мест проведения практики; - предварительная проверка качества оформления отчета по практике и сопроводительной документации;	Отчет по практике Результаты текущего контроля
Этап 3: Заключительный - подведение итогов практики; - подготовка отчетной документации по практике; - подготовка презентации результатов практики; - защита отчета по практике; - аттестация	УК-1; ПК 6	-защита отчета, - вопросы к защите отчета по практике;	

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- выполнить индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
- представить отчёт, отражающий этапы выполнения практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда.

3.1. Критерии и шкала оценки качества оформления отчета по практике

Рабочая программа практики, перечень заданий, правила оформления отчетной документации размещены в электронном курсе в ЭИОС МАУ. В процессе текущего контроля оценивается качество оформления отчета по практике и сопроводительной документации.

Оценка/баллы	Критерии оценки
Отлично	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание по практике (задачи) выполнены. Приложены первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Характеристика положительная
Хорошо	Изложение материалов полное, последовательное в соответствии с требованиями программы. Допускаются несущественные и стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Характеристика положительная
Удовлетворительно	Изложение материалов неполное. Оформление неаккуратное. Текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме. Характеристика положительная
Неудовлетворительно	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не вполне соответствует требованиям. Приложения отсутствуют. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики не выполнена. Характеристика отрицательная

3.2 Критерии и шкала оценки выполнения индивидуального задания на практику

В ФОС включено типовое индивидуальное задание на практику

Примерный перечень тем:

1. Кардиология

Оценка эффективности и безопасности новых схем антикоагулянтной терапии у пациентов с фибрилляцией предсердий и коморбидной патологией (ХБП, старческий возраст).

Особенности диагностики и лечения сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса (HFpEF) в реальной клинической практике.

Оптимизация терапии артериальной гипертензии у пациентов с метаболическим синдромом (сравнительный анализ комбинированных препаратов).

Роль маркеров воспаления (например, IL-6, СРБ) в прогнозировании рисков у пациентов с острым коронарным синдромом.

Качество жизни и приверженность к лечению у молодых пациентов, перенесших инфаркт миокарда.

2. Пульмонология

Дифференцированный подход к терапии хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) в зависимости от фенотипа (эмфизематозный, бронхитический, с частыми обострениями).

Диагностические алгоритмы при синдроме перекреста ХОБЛ и бронхиальной астмы (ACO – Asthma-COPD Overlap).

Постинфекционные последствия COVID-19 (пост-COVID синдром): клинико-функциональные характеристики и подходы к реабилитации.

Внебольничная пневмония тяжелого течения: предикторы неблагоприятного исхода и оптимизация антибактериальной терапии.

3. Гастроэнтерология

Современные возможности коррекции кишечного микробиома у пациентов с синдромом раздраженного кишечника и его влияние на симптомы.

Диагностика и лечение неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) у пациентов с сахарным диабетом 2 типа.

Эффективность различных схем эрадикационной терапии Helicobacter pylori в условиях роста антибиотикорезистентности.

Внекишечные проявления воспалительных заболеваний кишечника (ВЗК): тактика ведения.

4. Нефрология

Ранние маркеры прогрессирования хронической болезни почек (ХБП) у пациентов с диабетической нефропатией.

Коррекция минерально-костных нарушений у пациентов с ХБП 3-4 стадии.

Дифференциальная диагностика и лечение острого повреждения почек (ОПП) в условиях многопрофильного стационара.

5. Эндокринология

Оптимизация инсулинотерапии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа в стационаре.

Диагностика и лечение саркопении у пожилых пациентов с сахарным диабетом.

Остеопороз у мужчин: особенности диагностики и приверженности к лечению.

6. Ревматология

Коморбидность при ревматоидном артрите: кардиоваскулярные риски и их коррекция.

Диагностические трудности при ранних недифференцированных артритах.

Оценка/баллы	Критерии оценки
Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала
Удовлетворительно	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
Неудовлетворительно	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

4. Критерии и шкала оценивания результатов практики при проведении промежуточной аттестации

Контрольным мероприятием промежуточной аттестации обучающихся по итогам практики является зачет с оценкой, который проводится в форме презентации результатов по итогам прохождения практики (защита отчета) и собеседования с преподавателем.

В ФОС включены типовые вопросы к защите отчета по практике:

1. Какова актуальность выбранной темы исследования?
1. Какое значение данная проблема имеет для практического здравоохранения?
2. Как данная проблема может быть раскрыта в просветительской работе с разными слоями населения, в том числе группами риска?
3. Какова гипотеза вашего исследования?
4. Какие методы и методики могут быть использованы для исследования проблемы?
5. Какие основные выводы сделаны в ходе исследования?
6. В чем теоретическая и практическая значимость проблемы?
7. Какие основные результаты были получены в ходе исследования?
8. Какие из них имеют элементы научной новизны?

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

Оценка/баллы	Критерии оценки
Отлично	Обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Содержание глубокое и всестороннее. Оформление отчета - на высоком уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн). Работа целостна, использован творческий подход.
Хорошо	Обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками решения практических задач. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Оформление отчета - на достаточном уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн). В основном, работа ясная и целостная.
Удовлетворительно	Обучающийся демонстрирует частичное понимание проблемы, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Частично присутствует интеграция элементов в целое, но работа неоригинальна, и/или незакончена. Оформление отчета - на низком уровне (соответствие требованиям, полнота представления информации, общий дизайн)
Неудовлетворительно	Отчет по практике не предоставлен.