



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая лабораторная диагностика
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Цель освоения дисциплины Клиническая лабораторная диагностика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-4; Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные	Знать характеристику основных дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических,	Уметь применять дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и	Владеть алгоритмом применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при	Тестовый контроль Методы исследования мочи



4 000644 76202

		средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	и иных веществ и их комбинаций .	их комбинации при решении профессиональных задач. Уметь оценивать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	решении профессиональных задач.	
--	--	---	----------------------------------	---	---------------------------------	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-4	1. Организация лабораторной службы 1.1 Лабораторное обеспечение медицинской помощи и его организация	Место лабораторной службы в общей системе здравоохранения. Организация лабораторной службы. Стандартизация лабораторных методов. Этапы лабораторного анализа (преаналитический, аналитический, постаналитический). Утилизация биоматериалов, лабораторной посуды. Контроль качества лабораторных методов. Интеграция лабораторий с	



4 000644 76202

		1.2 Управление качеством лабораторных исследований	лечебными, педагогическими и научно-исследовательскими подразделениями Управление качеством лабораторных исследований. Внутрिलाбораторный контроль качества. Межлабораторный контроль качества. Рекомендуемые системы контроля качества. Контроль работы приборов и оборудования. Методы и средства контроля. Оценка качества работы лабораторного работника. Внешняя оценка качества. Современные требования к качеству выполнения лабораторных исследований. Постаналитический этап лабораторных исследований. Автоматизация ведения контроля качества с использованием компьютерных программ	
2	ОПК-4	2. Клиническая лаборатория 2.1 Техника лабораторных работ	Основы химического анализа, техника гравиметрического и титриметрического анализа. Растворы, правила приготовления, исправление растворов, методы очистки химреактивов (фильтрование, перегонка, экстракция и др.). Техника микроскопии. Устройство, основные характеристики и правила настройки микроскопа. Основные микроскопические технологии. Правила фиксации цитологических и гистологических препаратов. Теория гистологических и цитологических окрасок.	



4 000644 76202

		2.2 Техника микроскопии. Методы приготовления мазков, их фиксации и окраски. Основы цитологического исследования 2.3 Методы исследования мочи. 2.4 Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.	Гистохимические методы анализа клеток и тканей. Правила морфометрии. Правила описания цитологических мазков. Общие сведения об образовании мочи. Подготовка проб мочи, хранение, транспортировка. Общеклиническое и микробиологическое исследование. Оценка кристаллов и камней. Методы исследования лекарственных и токсических примесей, металлов, допинг-контроль. Микробиологическое исследование. Бронхоальвеолярный лаваж. Исследование экссудатов и транссудатов. Спинномозговой ликвор. Копрологическое исследование. Общие свойства, химическое, микроскопическое. Гельминты и простейшие. Методы исследования в гинекологии и урологии (мазки из влагалища, соскобы из уретры).	Тестовый контроль Методы исследования мочи
3	ОПК-4	3. Нормальное кроветворение. Миелограмма. Общий анализ крови 3.1 Система кроветворения. Нормальная		



4 000644 76202

		миелограмма. Техника общего анализа крови		
4	ОПК-4	4. Основные гематологические синдромы. 4.1 Дифференциальный диагноз лейкоцитозов и лейкопений 4.2 Анемии. Методы дифференциальной диагностики 4.3 Миелопролиферативные заболевания. Методы цитохимического и цитогенетического исследования. Методы лечения и мониторинга течения заболеваний 4.4 Лимфопролиферативные заболевания. Методы иммунофенотипирования и иммунохимического исследования	Нормальная кровь. Классификация анемий. Исследование ретикулоцитов. Диагностика гемолитических состояний. Методы изучения аномальных форм гемоглобина. Железодефицитная анемия, показатели обмена железа. Анемия хронических заболеваний. Апластические анемии. В12-дефицитная анемия. Миелодиспластические синдромы. Хронические миелопролиферативные заболевания. Острый миелолейкоз. Методы цитохимического анализа миелобластов. Другие методы исследования миелопоэза Лимфоциты и иммунокомпетентная система. Классификация лимфом. Лимфоплазматочные дискразии. Электрофорез и другие методы иммунохимии в гематологии.	
5	ОПК-4	5. Техническое оснащение биохимических исследований. 5.1 Методология биохимического исследования. Изотонические и	Химические основы лабораторных технологий. Способы выражения концентраций растворов.	



4 000644 76202

		буферные растворы 5.2 Фотометрические методы исследования. Потенциометрическое определение ионного состава	Буферные растворы. Кислотность среды и ее измерение. Индикаторы. Ионоселективные электроды. Ионметрия. Корпускулярно-волновая природа света. Классификация фотометрических методов анализа. Колориметры и фотометры. Спектрофотометры. Характеристики и примеры абсорбциометрических приборов. Нефелометрический и турбидиметрический анализ. Флюориметрический анализ. Хемилюминесцентный анализ. Рефлектометрический анализ. Клиническое значение основных биохимических констант крови. Методология и клиническое значение определения субстратов (показатель общего белка, группы белков крови, креатинин, нарушения обмена мочевой кислоты, билирубина), ионов крови (повышение и понижение содержания магния, калия, натрия, фосфора).	
6	ОПК-4	6. Хроматографические и электрофоретические методы разделения биоматериалов. 6.1 Методы центрифугирования, электрофореза и хроматографии	Разделение компонентов биологических материалов методом центрифугирования. Принцип метода, основные определения и формулы. Препаративное	



4 000644 76202

			центрифугирование. Препаративные центрифуги и их применение. Конструкция роторов. Аналитические ультрацентрифуги и их применение.	
7	ОПК-4	7. Биохимические исследования в клинике внутренних болезней. 7.1 Лабораторная диагностика заболеваний печени. 7.2 Лабораторная диагностика повреждений и нарушений функции миокарда	Биохимическая диагностика инфаркта миокарда. Креатинкиназа. Лактатдегидрогеназа. Другие биохимические показатели повреждения миокарда. Липиды и липопротеиды. Семейные и приобретенные нарушения обмена липидов. Нарушения кислотно-щелочного равновесия. Аланиновая и аспаратаминотрансферазы. γ-Глютамилтранспептидаза. Щелочная фосфатаза. Гепатоцитоллиз. Хронические диффузные заболевания печени. Диагностика вирусного гепатита. Нарушения пигментного обмена. Наследственные гипербилирубинемии. Диагностика желтухи. Нарушения обмена порфиринов.	
8	ОПК-4	8. Система гемостаза. Методы исследования. 8.1 Система гемостаза.	Компоненты системы свертывания	



4 000644 76202

		Агрегатограмма, коагулограмма, тромбоэластография 8.2 Коагулопатии и патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.	крови. Врожденный и приобретенный дефицит факторов свертывания. Система противосвертывания. Система протеина С. Система фибринолиза. Калликреин-кининовая система. Скрининговые тесты. Протромбиновый тест, проблемы, связанные с проведением протромбинового теста. Активированное частичное тромбопластиновое время. Тромбиновое время. Определение фибриногена. Определение волчаночных антикоагулянтов. Специальные методы исследования компонентов системы гемостаза (антитромбин III, протеин С, пламиноген, $\alpha 2$-антиплазмин, тканевый активатор пламиногена, ингибитор активатора пламиногена, иммунологические методы исследования гемостаза). Забор крови для коагулологических анализов. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Гемофилии. Ингибиторные коагулопатии. Структура и функция рецепторов тромбоцитов, роль арахидоновой кислоты, простациклин, тромбоксан. Тромбоцитопатии. Тромбоцитопении. Тромбоцитозы. Роль сосудистой стенки в системе гемостаза. Антифосфолипидный синдром. Болезнь Виллебранда.	
--	--	---	---	--



4 000644 76202

9	ОПК-4	9. Иммунологическая лаборатория 9.1 Становление методов получения иммунных сывороток и иммунологических исследований 9.2 Иммуносерология, иммуноферментный метод, иммуноблоттинг. Значение иммунологических методов диагностики	Иммунофлюоресценция. Иммуноферментный анализ. Радиоиммунный анализ. Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний. Паранеопластический синдром (дерматомиозит и другие паранеопластические реакции), роль иммунологических методов диагностики, определение онкогенов. Методы диагностики воспаления. Клетки, вовлеченные в воспалительные процессы (нейтрофилы, моноциты, макрофаги, эндотелиальные клетки). Цитокины. Аутовоспалительные заболевания. Свободнорадикальная гипотеза повреждения тканей. Ишемия и реперфузия. Биологические основы определения групп крови. Клиническое значение определения групп крови. Основы трансфузиологии. Организация службы доноров крови.	
10	ОПК-4	10. Системные заболевания соединительной ткани. 10.1 Ревматоидный артрит и серонегативные полиартриты.	Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение. Клиническое значение определения ревматоидного фактора. Антитела к циклическому	



4 000644 76202

		10.2 Системные заболевания соединительной ткани. Системные васкулиты	цитруллинированному пептиду. Системная красная волчанка, классификация, критерии диагностики. LE-клеточный феномен, антинуклеарные антитела и их разновидности. Принципы лечения. Системная склеродермия, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.	
11	ОПК-4	11. Методы молекулярной биологии в клинической диагностике 11.1 Межклеточные взаимодействия. Современные методы диагностики воспаления 11.2 Методы молекулярной генетики в современной клинической практике. Понятие о биоинформатике	Клиническая характеристика, проблемы классификации. ANCA-феномен. Криоглобулинемия. Лечение васкулитов.	

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7	Семестр 8
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		24	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия		88	48	40



(КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	30	30
ИТОГО	6	180	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Техническое оснащение биохимических исследований.	Методология биохимического исследования. Изотонические и буферные растворы		1
1	Техническое оснащение биохимических исследований.	Фотометрические методы исследования. Потенциометрическое определение ионного состава		1
2	Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.	Лабораторная диагностика заболеваний печени.		1
2	Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.	Лабораторная диагностика повреждений и нарушений функции миокарда		1
3	Иммунологическая лаборатория	Становление методов получения иммунных сывороток и иммунологических исследований		1
3	Иммунологическая лаборатория	Иммуносерология, иммуноферментный метод, иммуноблоттинг. Значение иммунологических методов диагностики		1
4	Клиническая лаборатория	Техника лабораторных работ		1
4	Клиническая лаборатория	Техника микроскопии. Методы приготовления мазков, их фиксации и окраски. Основы цитологического исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
4	Клиническая лаборатория	Методы исследования мочи.		2
4	Клиническая лаборатория	Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.	Размещено в Информационной системе «Университет-	1



4 000644 76202

			Обучающийся»	
5	Методы молекулярной биологии в клинической диагностике	Методы молекулярной генетики в современной клинической практике. Понятие о биоинформатике		1
6	Хроматографические и электрофоретические методы разделения биоматериалов.	Методы центрифугирования, электрофореза и хроматографии		1
7	Нормальное кроветворение. Миелограмма. Общий анализ крови	Система кроветворения. Нормальная миелограмма. Техника общего анализа крови		1
8	Организация лабораторной службы	Лабораторное обеспечение медицинской помощи и его организация		1
8	Организация лабораторной службы	Управление качеством лабораторных исследований		1
9	Основные гематологические синдромы.	Дифференциальный диагноз лейкоцитозов и лейкопений		1
9	Основные гематологические синдромы.	Анемии. Методы дифференциальной диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
9	Основные гематологические синдромы.	Миелопролиферативные заболевания. Методы цитохимического и цитогенетического исследования. Методы лечения и мониторинга течения заболеваний		1
9	Основные гематологические синдромы.	Лимфопролиферативные заболевания. Методы иммунофенотипирования и иммунохимического исследования		1
10	Система гемостаза. Методы исследования.	Система гемостаза. Агрегатограмма, коагулограмма, тробоэластография		1
10	Система гемостаза. Методы исследования.	Коагулопатии и патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.		1
11	Системные заболевания соединительной ткани.	Ревматоидный артрит и серонегативные полиартриты.		1



11	Системные заболевания соединительной ткани.	Системные заболевания соединительной ткани. Системные васкулиты		1
----	---	---	--	---

Клинико-практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Техническое оснащение биохимических исследований.	Методология биохимического исследования. Изотонические и буферные растворы		4
1	Техническое оснащение биохимических исследований.	Фотометрические методы исследования. Потенциометрическое определение ионного состава		3
2	Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.	Лабораторная диагностика заболеваний печени.		3
2	Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.	Лабораторная диагностика повреждений и нарушений функции миокарда		3
3	Иммунологическая лаборатория	Становление методов получения иммунных сывороток и иммунологических исследований		3
3	Иммунологическая лаборатория	Иммуносерология, иммуноферментный метод, иммуноблоттинг. Значение иммунологических методов диагностики		3
4	Клиническая лаборатория	Техника лабораторных работ		5
4	Клиническая лаборатория	Техника микроскопии. Методы приготовления мазков, их фиксации и окраски. Основы цитологического исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
4	Клиническая лаборатория	Методы исследования мочи.		4
4	Клиническая лаборатория	Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
5	Методы молекулярной биологии в клинической	Межклеточные взаимодействия. Современные методы диагностики воспаления		3



	диагностике			
5	Методы молекулярной биологии в клинической диагностике	Методы молекулярной генетики в современной клинической практике. Понятие о биоинформатике		3
6	Хроматографические и электрофоретические методы разделения биоматериалов.	Методы центрифугирования, электрофореза и хроматографии		3
7	Нормальное кроветворение. Миелограмма. Общий анализ крови	Система кроветворения. Нормальная миелограмма. Техника общего анализа крови		4
8	Организация лабораторной службы	Лабораторное обеспечение медицинской помощи и его организация		5
8	Организация лабораторной службы	Управление качеством лабораторных исследований		5
9	Основные гематологические синдромы.	Дифференциальный диагноз лейкоцитозов и лейкопений		4
9	Основные гематологические синдромы.	Анемии. Методы дифференциальной диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
9	Основные гематологические синдромы.	Миелопролиферативные заболевания. Методы цитохимического и цитогенетического исследования. Методы лечения и мониторинга течения заболеваний		4
9	Основные гематологические синдромы.	Лимфопролиферативные заболевания. Методы иммунофенотипирования и иммунохимического исследования		4
10	Система гемостаза. Методы исследования.	Система гемостаза. Агрегатограмма, коагулограмма, тробоэластография		3
10	Система гемостаза. Методы исследования.	Коагулопатии и патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.		3
11	Системные заболевания соединительной ткани.	Ревматоидный артрит и серонегативные полиартриты.		3



11	Системные заболевания соединительной ткани.	Системные заболевания соединительной ткани. Системные васкулиты		3
----	---	---	--	---

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Техническое оснащение биохимических исследований.	Методология биохимического исследования. Изотонические и буферные растворы		3
1	Техническое оснащение биохимических исследований.	Фотометрические методы исследования. Потенциометрическое определение ионного состава		3
2	Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.	Лабораторная диагностика заболеваний печени.		2
2	Биохимические исследования в клинике внутренних болезней.	Лабораторная диагностика повреждений и нарушений функции миокарда		2
3	Иммунологическая лаборатория	Становление методов получения иммунных сывороток и иммунологических исследований		2
3	Иммунологическая лаборатория	Иммуносерология, иммуноферментный метод, иммуноблоттинг. Значение иммунологических методов диагностики		2
4	Клиническая лаборатория	Техника лабораторных работ		3
4	Клиническая лаборатория	Техника микроскопии. Методы приготовления мазков, их фиксации и окраски. Основы цитологического исследования		3
4	Клиническая лаборатория	Методы исследования мочи.		3
4	Клиническая лаборатория	Исследование мокроты и другие общеклинические исследования.		3
5	Методы молекулярной биологии в	Межклеточные взаимодействия. Современные методы диагностики воспаления		2



	клинической диагностике			
5	Методы молекулярной биологии в клинической диагностике	Методы молекулярной генетики в современной клинической практике. Понятие о биоинформатике		2
6	Хроматографически и электрофоретические методы разделения биоматериалов.	Методы центрифугирования, электрофореза и хроматографии		3
7	Нормальное кроветворение. Миелограмма. Общий анализ крови	Система кроветворения. Нормальная миелограмма. Техника общего анализа крови		3
8	Организация лабораторной службы	Лабораторное обеспечение медицинской помощи и его организация		3
8	Организация лабораторной службы	Управление качеством лабораторных исследований		3
9	Основные гематологические синдромы.	Дифференциальный диагноз лейкоцитозов и лейкопений		3
9	Основные гематологические синдромы.	Анемии. Методы дифференциальной диагностики		2
9	Основные гематологические синдромы.	Миелопролиферативные заболевания. Методы цитохимического и цитогенетического исследования. Методы лечения и мониторинга течения заболеваний		2
9	Основные гематологические синдромы.	Лимфопролиферативные заболевания. Методы иммунофенотипирования и иммунохимического исследования		2
10	Система гемостаза. Методы исследования.	Система гемостаза. Агрегатограмма, коагулограмма, тромбоэластография		3
10	Система гемостаза. Методы исследования.	Коагулопатии и патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза.		2
11	Системные заболевания	Ревматоидный артрит и серонегативные полиартриты.		2



	соединительной ткани.			
11	Системные заболевания соединительной ткани.	Системные заболевания соединительной ткани. Системные васкулиты		2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=BOOK-ISBN9785970474242 Кишкун А.А., Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / Кишкун А.А.. — Электронные данные (1 папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 1000 с. — ISBN 978-5-9704-7424-2 .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебное пособие «Клинический анализ мочи» Чеботарева Н.В., Андросова Т.В., Рамеев В.В., Мрыхин Н.Н., Лысенко Л.В. 2020
2	Общеклинические исследования: моча, кал, ликвор, мокрота : учебно-практическое руководство Миронова, И. И., Романова Л.А., Долгов В.В. 2021
3	http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000008583 Лысенко Л. В., Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания: значение для клиники внутренних болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебного пособия для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования подготовки кадров специалитета по направлениям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело", 30.05.01 "Медицинская биохимия", 30.05.02 "Медицинская биофизика" (протокол № 005 от 16.12.21 г., рег. № 1617 ЭКУ от 16.12.2021 г.) / докт. мед. наук, проф. Л. В. Лысенко [и др.] ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт клинической медицины им. Н. В. Склифосовского, Кафедра внутренних, профессиональных заболеваний и ревматологии. — Электронные данные. — Москва : Издательство Сеченовского университета, 2023 .

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА	Размещено в



4 000644 76202

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Техника микроскопии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Анемии. Методы дифференциальной диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Подготовка к итоговой аттестации Клиническая лабораторная диагностика_Медико-профилактическое дело	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тестовый контроль Методы исследования мочи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Исследование мокроты.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	211	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
2	210	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо,	



		д. 11, стр. 5	
3	360-1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
4	360-8	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
5	360-7	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
6	1	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
7	219	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
8	252	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ИКМ

Принята на заседании кафедры Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ИКМ

От 13.01.2025 , протокол № 5

Заведующий кафедрой

Моисеев С.В.

Внутренних,
профессиональных болезней
и ревматологии ИКМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

От 31.01.2025, протокол № 2

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026