



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 фармакогенетика
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Клиническая фармакогенетика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-6; Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организоваывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

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	ПК-6	Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организоваывать	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официально	Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа	Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике



		деятельност ь находящего ся в распоряжен ии среднего медицинско го персонала	ь медицински х организаци й и медицински х работников Медико- статистичес кие показатели заболеваемо сти, инвалиднос ти и смертности, характеризу ющие здоровье прикреплен ного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинско й документац ии в медицински х организаци ях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Контроль выполнения должностн	й статистичес кой отчетности, включая формы федерально го и отраслевого статистичес кого наблюдения Работать с персональн ыми данными пациентов и сведениями, составляющ ими врачебную тайну Проводить анализ медико- статистичес ких показателей заболеваемо сти, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья прикреплен ного населения Заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде Контролиро вать выполнение должностн ых	показателей заболеваемо сти, инвалиднос ти и смертности для характерист ики здоровья прикреплен ного населения Ведение медицинско й документац ии, в том числе в электронно м виде Контроль выполнения должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Обеспечени е внутреннег о контроля качества и безопасност и медицинско й деятельност и в пределах должностн	
--	--	--	---	---	--	--



			ых обязанности й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Организаци я медицинско й помощи в медицински х организаци ях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Правила работы в информаци онных системах и информаци онно- телекоммун икационной сети "Интернет"	обязанности й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Используйва ть в профессион альной деятельност и информаци онные системы и информаци онно- телекоммун икационну ю сеть "Интернет"	ых обязанности й	
--	--	--	---	--	------------------------	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	--------------------	------------------------------	--	-----------------------



		дисциплины		
1	ПК-6	1. Методики и организация проведения фармакогенетических исследований 1.1 Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины. 1.2 Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге 1.3 Значение фармакогенетических исследований для клинициста. Источники фармакогенетической ин 1.4 Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста 1.5 Значение фармакогенетических исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин 1.6 Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных	Основы фармакогенетики Основы фармакогенетики Основы фармакогенетики Основы фармакогенетики Основы фармакогенетики Основы фармакогенетики	Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике



		средств для клин 1.7 Полногеномный поиск ассоциаций. 1.8 «Омики» как будущее персонализированной медицины	Основы фармакогенетики Основы фармакогенетики	Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике
2	ПК-6	2. Фармакогенетика отдельных лекарственных средств 2.1 Значение выявления соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер 2.2 Применение фармакогенетических тестов в кардиологии 2.3 Применение фармакогенетических тестов в неврологии и психиатрии 2.4 Применение фармакогенетических тестов в ревматологии	Фармакогенетика онкологических препаратов Фармакогенетика кардиологических препаратов Фармакогенетика неврологических и психиатрических препаратов Фармакогенетика ревматологических препаратов	Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике и контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике



		2.5 Применение фармакогенетических тестов при лечении инфекционных заболеваний	Фармакогенетика применяемых в инфекционной практике	ЛС, Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике
3	ПК-6	3. Система биотрансформации ксенобиотиков 3.1 Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста 3.2 Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.	Основы биотрансформации Основы биотрансформации	Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике Контролирующие тесты по клинической фармакогенетике

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 12
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		24	24
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20



ИТОГО	2	60	60
-------	---	----	----

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге		2
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста		2
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных средств для клин		2
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	«Омики» как будущее персонализированной медицины		2
2	Система биотрансформации ксенобиотиков	Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Значение выявления соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер		2

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины.		2
1	Методики и организация	Значение фармакогенетических исследований для клинициста.		2



	проведения фармакогенетических исследований	Источники фармакогенетической информации		
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин		2
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Полногеномный поиск ассоциаций.		2
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	«Омики» как будущее персонализированной медицины		2
2	Система биотрансформации ксенобиотиков	Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста		2
2	Система биотрансформации ксенобиотиков	Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Значение выявления соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер		2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов в кардиологии		2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов в неврологии и психиатрии		2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов в ревматологии		2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов при лечении инфекционных заболеваний		2

Самостоятельная работа студента

№	Наименование	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
---	--------------	--------------	---------	-------------



раздела	раздела дисциплины (модуля)			
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины.		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований для клинициста. Источники фармакогенетической ин		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных средств для клин		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	Полногеномный поиск ассоциаций.		1
1	Методики и организация проведения фармакогенетических исследований	«Омики» как будущее персонализированной медицины		1
2	Система биотрансформации ксенобиотиков	Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста		2
2	Система	Современные представления о		2



	биотрансформации ксенобиотиков	биотрансформации лекарственных средств.		
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Значение выявления соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер		1
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов в кардиологии		1
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов в неврологии и психиатрии		2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов в ревматологии		2
3	Фармакогенетика отдельных лекарственных средств	Применение фармакогенетических тестов при лечении инфекционных заболеваний		2

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	101	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
2	102	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
3	107	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
4	108	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	



5	109	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
6	112	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
7	103	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
8	104	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
9	105	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
10	106	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
11	110	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
12	111	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
13	509	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
14	510	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	
15	512	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ

Принята на заседании кафедры Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ

от «14» января 2025 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой
Клинической фармакологии и
пропедевтики внутренних
болезней ИКМ



(подпись)



Ших Е.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «31» января 2025 г., протокол № 2