



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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинская генетика

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Медицинская генетика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ОПК-4; Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ПК-5; Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями

ОПК-9; Способен оценивать морфофункциональные состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы,	Знать основы медицинской этики и деонтологии, основы	Применять этические нормы и принципы поведения медицинско	Имеет практический опыт: решения стандартных задач	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС



		этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности и	законодательства в сфере здравоохранения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	го работника при выполнении своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями)	профессиональной деятельности на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности и	
2	ОПК-4	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеничес	Знать основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий	Проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования	Имеет практический опыт: пропаганды здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проведения санитарно-просветительской	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС



		кому просвещени ю населения	, токсикоман ий, основные принципы их профилакти ки; формы и методы санитарно- гигиеничес кого просвещени я среди пациентов (их законных представите лей), медицински х работников; основные гигиеничес кие мероприяти я оздоровител ьного характера, способству ющие укреплению здоровья и профилакти ке возникнове ния наиболее распростра ненных заболевани й; основы профилакти ческой медицины; этапы планирован ия и внедрения коммунальн	ия здорового образа жизни и профилакти ки наиболее распростра ненных заболевани й; проводить санитарно- просветител ьскую работу среди детей и взрослых с целью формирован ия здорового образа жизни и профилакти ки наиболее распростра ненных заболевани й; формироват ь у детей и взрослых (их законных представите лей) поведение, направленн ое на сохранение и повышение уровня соматическ ого здоровья; разрабатыва ть и реализовыв ать программы	работы среди детей и взрослых; формирован ия у детей и взрослых (их за- конных представите лей) поведения, направленн ого на сохранение и повышение уровня соматическ ого здоровья; формирован ия программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств, и психотропн ых веществ; разработки плана профилакти ческих мероприяти й и осуществле	
--	--	--------------------------------------	---	---	---	--



			ых программ профилактики наиболее распространенных заболеваний	формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления	ние методов групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначения профилактических мероприятий детям и взрослым с учетом факторов риска, онкологической и гигиенической профилактики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распростра
--	--	--	--	---	--



				заболевани й, в том числе онкологиче ских; проводить подбор и назначение лекарственн ых препаратов и немедикаме нтозных методов для профилакти ки наиболее распростра ненных заболевани й	ненных заболевани й	
3	ПК-5	Способен к проведению медицинских экспертиз в отношении детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	Знать порядок выдачи листов нетрудоспособности Медицинское показание для направления на медико-социальную экспертизу Требования к оформлению медицинской документации	Уметь Определять признаки временной нетрудоспособности у взрослых со стоматологическими заболеваниями, временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, страдающим стоматологическим заболеванием Оформлять медицинскую документацию для направлени	Имеет практический опыт: Проведения экспертизы временной нетрудоспособности у взрослых со стоматологическими заболеваниями, временной нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, страдающим стоматологическим заболеванием Оформлени	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС



				я взрослых и детей со стоматологическими заболеваниями ми в федеральны е государстве нные учреждения медико-социальной экспертизы	медицинско й документац ии для проведения медико-социальной экспертизы в федеральны х государствен ных учреждениях медико-социальной экспертизы Направлени я детей и взрослых со стоматологи ческими заболеваниями на медикосоци альную экспертизу Выдачи листка нетрудоспо собности, в том числе лицам, осуществля ющим уход за больным членом семьи	
4	ОПК-9	Способен оценивать морфофунк циональные состояния и патологичес кие процессы в организме человека для решения	Знать анатомию, гистологию, эмбриологи ю, топографич ескую анатомию, физиологи ю, патологичес кую	Оценить основные морфофунк циональные данные, физиологич еские состояния и патологичес кие процессы в организме	Имеет практическ ий опыт: оценки основных морфофунк циональных данных, физиологич еских состояний и патологичес	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС



		профессиональных задач	анатомию и физиологию органов и систем человека	человека	ких процессов в организме человека при 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-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9	1. Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней 1.1 Введение в медицинскую генетику 1.2 Семиотика и синдромология 1.3 Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Введение в медицинскую генетику Семиотика наследственных болезней (антропометрия, врожденные морфогенетические варианты, врожденные пороки развития); Клиническая диагностика наследственных болезней (синдромологический анализ) Семиотика наследственных болезней (антропометрия, врожденные морфогенетические варианты, врожденные пороки развития); Клиническая диагностика наследственных болезней (синдромологический анализ)	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС
2	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5,	2. Генные болезни		



	ОПК-9	2.1 Геном человека. Современные методы диагностики наследственной патологии 2.2 Этиология и патогенез моногенной патологии 2.3 Этиология и патогенез моногенной патологии 2.4 Клинико-генеалогический метод 2.5 Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение генных болезней	Вклад наследственных и врождённых болезней в структуру патологии человека. Вклад наследственных и врождённых болезней в структуру патологии человека. Вклад наследственных и врождённых болезней в структуру патологии человека. Этиология и патогенез генных болезней. Диагностика генных болезней. Клиническая картина и принципы лечения генных болезней	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС
3	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9	3. Хромосомные болезни 3.1 Этиология и патогенез моногенной патологии 3.2 Этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение	Этиология и клиническая картина хромосомных болезней; Цитогенетические методы диагностики. Этиология и клиническая картина хромосомных болезней; Цитогенетические методы диагностики.	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС



		хромосомных болезней		
4	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9	4. Болезни с наследственным предрасположением 4.1 Болезни с наследственным предрасположением	Наследственная предрасположенность в общей патологии человека	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС
5	ОПК-1, ОПК-4, ПК-5, ОПК-9	5. Основы профилактики наследственной и врожденной патологии 5.1 Профилактика наследственной и врожденной патологии 5.2 Профилактика наследственной и врожденной патологии	Медико-генетические основы профилактики наследственной и врожденной патологии Медико-генетические основы профилактики наследственной и врожденной патологии	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40



Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Болезни с наследственным предрасположением	Болезни с наследственным предрасположением	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Генные болезни	Геном человека. Современные методы диагностики наследственной патологии		2
2	Генные болезни	Этиология и патогенез моногенной патологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Генные болезни	Этиология и патогенез моногенной патологии		2
3	Основы профилактики наследственной и врожденной патологии	Профилактика наследственной и врожденной патологии		2
4	Семиотика клиническая диагностика наследственных болезней	Введение в медицинскую генетику	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Семиотика клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика и синдромология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Семиотика клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика и синдромология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Хромосомные	Этиология и патогенез моногенной		2



	болезни	патологии		
--	---------	-----------	--	--

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Генные болезни	Клинико-генеалогический метод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Генные болезни	Клинико-генеалогический метод	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Генные болезни	Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение генных болезней		8
2	Основы профилактики наследственной и врожденной патологии	Профилактика наследственной и врожденной патологии		10
3	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
3	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
4	Хромосомные болезни	Этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение хромосомных болезней		10

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Болезни с наследственным предрасположением	Болезни с наследственным предрасположением	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	6
2	Генные болезни	Клинико-генеалогический метод	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	2
2	Генные болезни	Клинико-генеалогический метод	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	2
2	Генные болезни	Этиология, патогенез,	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	4



		клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение генных болезней		
3	Основы профилактики наследственной и врожденной патологии	Профилактика наследственной и врожденной патологии	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	8
4	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	4
4	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	Семиотика и клиническая диагностика наследственных болезней	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	4
5	Хромосомные болезни	Этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика и лечение хромосомных болезней	ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ	6

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Бочков Н.П. Клиническая генетика. Учебник.- 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Гэотар-Мед, 2018. – 448 с.: ил.
2	Медицинская и клиническая генетика для стоматологов: Учебное пособие / Под ред. О.О.Янушевича. - М.: Гэотар-Медиа, 2009. - 400 с.:ил.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская генетика. «Гэотар-Медиа», М., 2017, 4-ое изд. 224 стр. Н.П. Бочков, Н. А. Жученко Т.И. Субботина и др.
2	Медицинская генетика. Учебное пособие для студентов медицинских ВУЗов по специальности «Стоматология». Акуленко Л.В., Богомазов Е.А., Захарова О. М. ГЭОТАР- Медиа, 2015 -128 с.
3	Сборник ситуационных задач по медицинской генетике: Учебное пособие для студентов. – М.:, 2008. – 94 с.
4	Козлова С.И., Демикова Н.С. Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование. – М.: Т-во научных изданий КМК; Авторская академия. – 3-е изд. -2007. - 448 с.



5	Генетический паспорт – основа индивидуальной и предиктивной медицины. / под ред. В.С. Баранова. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2009. – 528 с.
---	--

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Молекулярная генетика в онкологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ И ВРОЖДЁННОЙ ПАТОЛОГИИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	СЕМИОТИКА НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПАТОЛОГИИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	БОЛЕЗНИ С НАСЛЕДСТВЕННЫМ ПРЕДРАСПОЛОЖЕНИЕМ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Молекулярная биология и генетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	КЛИНИКО-ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	ДИЗМОРФОЛОГИЯ И ТЕРАТОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



8	Бочков Н.П. Клиническая генетика. Учебник.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Клинико-генеалогический метод в диагностике наследственной патологии. Под редакцией профессора А.Ю. Асанова, Субботи	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Введение в NGS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПАТОЛОГИИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	"Основы профилактики наследственной и врожденной патологии"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Полезные сайты о генетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ И ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ГЕННЫХ БОЛЕЗНЕЙ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тестовые задания для подготовки к ЦТ/ИС	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	ЭТИОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ХРОМОСОМНЫХ БОЛЕЗНЕЙ	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	14	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №14 (34,3 кв.м.)	Учебная аудитория на 20 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 10 шт Доска настенная маркерная —1 шт Доска интерактивная – 1 шт, Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет - 1 шт., Рабочее место преподавателя- 1 шт., Шкаф -1 шт., Стул компьютерный 1 шт, Стул ученический 20 шт МФУ (принтер, сканер, копир) 1 шт, Кондиционер 1 шт
2	15	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №15 (16,0 кв.м.)	Кабинет для самостоятельной работы на 15 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
3	25	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №25 (63,0 кв.м.)	Лекционная аудитория на 50 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 25 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Медицинской генетики ИКМ

Принята на заседании кафедры Медицинской генетики ИКМ



от «18» апреля 2023 г., протокол №

Заведующий кафедрой

Медицинской генетики ИКМ

(подпись)

Павлова Г.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)