

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Медицинская генетика»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.35 Инфекционные болезни  
код, наименование специальности

Кафедра: госпитальной педиатрии

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих компетенций ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-7.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1. Дисциплина «Медицинская генетика» относится к обязательной части (индекс Б1.О. 7) Блока Б1 ООП ВО.

### **3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
	ОПК-4	-	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 <sub>ОПК-4.1</sub> Должен знать основные клинические проявления, особенности течения и возможные осложнения заболеваний и (или) состояний со стороны различных органов и систему пациентов разного возраста и пола при инфекционной патологии в сочетании с соматической, наследственной и генетической патологией, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни состояниям, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения или коррекции. ИД-2 <sub>ОПК 4.2</sub> Должен знать методику сбора жалоб, анамнеза жизни и болезни, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей), методику физикального обследования пациентов при инфекционных заболеваниях и (или) состояниях и подозрении на наследственную и генетическую патологию. ИД-3 <sub>ОПК-4.3</sub> Должен знать медицинские показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями,

				<p>протекающей на фоне генетической или наследственной патологии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-4<sub>ОПК-4.4</sub>. Должен уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей), проводить физикальное обследование пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в сочетании с подозрением на наследственную и/или генетическую патологию либо при ее наличии и уметь интерпретировать и анализировать полученные данные с учетом анатомо-физиологических и возрастных особенностей и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>ИД-5<sub>ОПК-4.5</sub>. Должен уметь обосновывать и планировать объем лабораторных исследований, интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями, протекающими на фоне наследственной и/или генетической патологии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-6<sub>ОПК-4.6</sub>. Должен владеть навыком на основании анализа жалоб, данных эпидемиологического анамнеза, анамнеза жизни, заболевания, данных физикального обследования, лабораторных и инструментальных методов обследований обосновать и выставить диагноз / диагнозы пациенту с инфекционной патологией, протекающей на фоне генетической и/или наследственной патологии или в сочетании с подозрением на наследственную и/или генетическую патологию, направлять к</p>
--	--	--	--	---

				врачам-специалистам, на дополнительные диагностические процедуры с целью уточнения диагноза
	ОПК-5	-	Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ИД-1 ОПК-5.1. Должен знать порядки оказания медицинской помощи по профилю "инфекционные болезни", методы лечения пациентов при инфекционных заболеваниях, протекающей на фоне наиболее распространенной наследственной и/или генетической патологии в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, в том числе и при неотложных состояниях, с учетом стандартов медицинской помощи, группы лекарственных препаратов, механизм действия применяемых медикаментозных и немедикаментозных методов лечения</p> <p>ИД-2 ОПК-5.2. Должен уметь определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара и амбулаторного звена, организовывать ее в соответствии с состоянием пациента с инфекционным заболеванием или состоянием, разрабатывать план лечения пациентов с инфекционной патологией в сочетании с наиболее распространенными генетическими и/или наследственными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ИД-3 ОПК-5.3. Должен владеть навыками разработки плана лечения пациентов с инфекционной патологией в сочетании с наследственными заболеваниями в соответствии с действующими порядками</p>

				оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями при наличии наследственной патологии.
	ПК-1	А/01.8	Проведение обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями с целью установления диагноза	ИД-1 <sub>ПК-1.1</sub> . Знать показания для назначения лабораторных и инструментальных исследований больным с инфекционной патологией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при подозрении на наследственное заболевание. ИД-2 <sub>ПК-1.2</sub> . Уметь интерпретировать и анализировать результаты комплексного обследования больным с инфекционной патологией; выявлять у них клинические симптомы и синдромы, патологические состояния и заболевания (в том числе с привлечением врачей-специалистов по медицинским показаниям): врожденные пороки развития органов и систем; генетические заболевания, в том числе, наследственные и врожденные нарушения обмена веществ. ИД-3 <sub>ПК-1.3</sub> . Владеть навыками диагностики заболеваний и патологических состояний у больных с инфекционной патологией; владеть навыками диагностики заболеваний и патологических состояний у больных с инфекционной патологией, требующих консультаций врачей-специалистов.
	ПК-7	А/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 <sub>ПК-7.1</sub> . Должен знать правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Инфекционные болезни», знать правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", знать основные молекулярно-генетические цифровые технологии, биоинформационные основы анализа геномных данных в диагностике наследственных болезней, информацию о молекулярно-генетических основах заболевания, возможностях

				<p>применения молекулярно-генетического методов для диагностики и лечения заболевания.</p> <p>ИД-2. ПК-7.2. Должен уметь проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения, использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», анализировать полученную информацию при молекулярно-генетическом обследовании пациента.</p> <p>ИД-3 ПК 7.3. Владеть навыками использования информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», персональных данных пациентов с инфекционной патологией и сведений, составляющих врачебную тайну, владеть навыками интерпретации полученных статистических показателей, интерпретации результатов молекулярно-генетического обследования пациента для диагностики и лечения наследственного заболевания.</p>
--	--	--	--	--

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единиц (36 академ. час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	4	-
Лабораторные практикумы (ЛП)				-
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	15	-
Семинары (С)	0,22	8	8	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	9	-
Промежуточная аттестация				-
зачет/экзамен			зачет	-
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1,	Раздел 1. Молекулярная генетика - основа персонализированной медицины. Генетический паспорт. Геномика и геномные технологии. Возможности и перспективы применения молекулярно-генетических

	ПК-7	технологий в медицине.
2		Раздел 2. Диагностика наследственных болезней. Анализ и клиническая интерпретация геномных данных в диагностике наследственных болезней.
3		Раздел 3. Мультифакториальное наследование и болезни с наследственным предрасположением. Персонализированный расчет генетических рисков.