

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Медицинская генетика»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 32.08.15 Медицинская микробиология
код, наименование специальности

Кафедра: госпитальной педиатрии

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании соответствующих компетенций ОПК-5, ПК-3, 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		
1.	ОПК-5	-	Способен оказать консультативную помощь медицинским работникам в планировании исследований и интерпретации результатов.	ИД-1.опк-5.1. Знать основные методы молекулярно-генетического анализа, возможности и особенности применения молекулярно-генетических методов в диагностике болезней; клиническую картину болезней и состояний, требующих направления пациентов на лабораторное обследование для диагностики наследственного заболевания с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков и стандартов оказания медицинской помощи. ИД-2.опк-5.2. Уметь определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий. ИД-3.опк-5.3. Владеть навыками интерпретации результатов лабораторных методов исследования и выявления тех изменений, которые требуют направления больного к генетику; определения очередности объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий при подозрении на наследственное заболевание.
2.	ПК-3	А/03.8	Оказание консультативной помощи медицинским	ИД-1.пк-3.1. Знать основные молекулярно-генетические цифровые технологии, биоинформационные основы анализа геномных данных в диагностике наследственных болезней, информацию о молекулярно-генетических основах заболевания, возможностях применения

			работник ам.	молекулярно-генетического методов для диагностики и лечения заболевания. ИД-2.пк-3.2. Уметь анализировать полученную информацию при молекулярно-генетическом обследовании пациента. ИД-3.пк-3.3. Владеть навыками интерпретации результатов молекулярно-генетического обследования пациента для диагностики и лечения наследственного заболевания.
3.	ПК-7	A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.	ИД-1.пк-7.1. Знать методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей), методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, в том числе при наследственных заболеваниях. ИД-2.пк-7.2. Уметь распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, в том числе с наследственной патологией; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни; применять лекарственные препараты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. ИД-3.пк-7.3. Владеть навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе при наследственном заболевании; распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациента; применения лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единица (36 акад.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	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	-

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компе- тенции	Наименование раздела дисциплины
1	ОПК-5, ПК-3, ПК-7	Раздел 1. Молекулярная генетика - основа персонализированной медицины. Генетический паспорт. Геномика и геномные технологии. Возможности и перспективы применения молекулярно-генетических 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.