

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«26» октября 2020 г.

протокол № 14

Председатель совета

Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по специальности «Лабораторная генетика»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей-лабораторных генетиков меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также в совершенствовании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышении профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Лабораторная генетика»

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-лабораторный генетик

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час)	В том числе				Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ¹	ОСК²	Стажировка		
Рабочая программа учебного модуля 1«Основы генетики. Организация медико-генетической помощи населению»								
1.1	Нормальная и патологическая физиология	4	2	2	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К³
1.1.1	Роль наследственности в патологии	2	2	—	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.1.2	Типовые нарушения обмена веществ	2	—	2	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.2	Генетика	12	7	5	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.2.1	История развития и становления генетики как науки	2	2	—	—	—	УК-1	Т/К
1.2.2	Хромосомная теория наследственности	6	3	3	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.2.3	Популяционная генетика	2	2	—	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.2.4	Геномика и геномные технологии	2	—	2	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.3	Биохимия	6	4	2	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.3.1	Строение информационных молекул и матричные биосинтезы	3	1	2	—	—	УК-1	Т/К
1.3.2	Основные особенности метаболических процессов	1	1	—	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.3.3	Методы исследования нарушений обмена веществ	2	2	—	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.4	Основы социальной гигиены и организация медико-генетической помощи населению	6	4	2	—	—	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-7	Т/К
1.4.1	Основы управления здравоохранением и страховой медицины	2	—	2	—	—	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.2	Организационные принципы помощи больным с наследственной патологией и их семьям	2	2	—	—	—	УК-1, ПК-1, ПК-5,ПК-7	Т/К
1.4.3	Врачебная этика и деонтология	2	2	—	—	—	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5	Генетика человека	17	11	6	—	—	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5.1	История развития и становления генетики как науки	1	1	—	—	—	УК-1	Т/К
1.5.2	Молекулярные основы наследственности	3	3	—	—	—	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5.3	Цитологические основы наследственности	3	3	—	—	—	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5.4	Гены и признаки	3	1	2	—	—	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5.5	Изменчивость	2	2	—	—	—	УК-1,ПК-5	Т/К
1.5.6	Методы исследования генетики человека	5	1	4	—	—	УК-1,ПК-1 ПК-5	Т/К

¹ Семинарские и практические занятия.

²Обучающий симуляционный курс.

³Текущий контроль.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час)	В том числе				Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ¹	ОСК²	Стажировка		
Трудоемкость учебного модуля 1		45	28	17	-	—	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-7	П/А⁴
Рабочая программа учебного модуля 2 «Характеристика, диагностика, профилактика наследственных болезней»								
2.1	Клиническая генетика, характеристика наследственных болезней	22	10	12	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.1	Наследственность и патология	4	2	2	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.2	Хромосомные болезни	6	2	4	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.3	Моногенные формы наследственных болезней (патогенез, клиника, диагностика, частота в популяции)	6	4	2	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.4	Болезни с наследственным предрасположением	6	2	4	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2	Лабораторные методы диагностики наследственных болезней	49	7	18	—	24	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.1	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней	17	3	6	—	8	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.2	Биохимические методы диагностики наследственных болезней	16	2	6	—	8	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.3	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней	16	2	6	—	8	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.3	Профилактика наследственных болезней	10	5	5	—	—	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.3.1	Медико-генетическое консультирование	2	1	1	—	—	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7	Т/К
2.3.2	Мониторинг врожденных аномалий развития	2	1	1	—	—	УК-1, ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3.3	Периконцепционная профилактика	2	1	1	—	—	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7	Т/К
2.3.4	Пренатальная диагностика	2	1	1	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.3.5	Неонатальный скрининг	2	1	1	—	—	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		81	22	35	—	24	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	П/А

⁴Промежуточная аттестация.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	В том числе				Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ ¹	ОСК ²	Стажировка		
Рабочая программа учебного модуля 3 «Наследственные болезни различных систем организма»								
3.1	Акушерство и гинекология	6	3	3	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.1.1	Патология полового развития	2	1	1	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.1.2	Клинико-лабораторные особенности течения беременности в норме и при патологии	2	1	1	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.1.3	Причины бесплодия и невынашивания беременности	2	1	1	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.2	Неврология	2	1	1	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.2.1	Наследственные болезни нервной системы	2	1	1	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.3	Эндокринология	4	—	4	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.3.1	Репродуктивная эндокринология мужского пола	2	—	2	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.3.2	Репродуктивная эндокринология женского пола	2	—	2	—	—	ПК-5, ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		12	4	8	—	—	ПК-5, ПК-6	П/А
Итоговый контроль		6	—	6	—	—	УК-1,ПК-1 ПК-2,ПК-5 ПК-6 ПК-7	Зачет
Всего		144	54	66	—	24		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«26» октября 2020 г.

протокол № 14

Председатель совета

Л.В. Мельникова

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Лабораторная генетика»

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей по теме «Лабораторная генетика»

Задача стажировки: формирование способности/готовности врачей лабораторных генетиков к выявлению пациентов с наследственно обусловленными заболеваниями при помощи общеклинических методов обследования.

Подготовка врача к самостоятельному проведению генетического тестирования на ОНП, приобретение опыта работы с современными методами диагностики наследственных болезней и выявлению пациентов с наследственно обусловленными заболеваниями.

Описание стажировки

В процессе стажировки будут освоены виды деятельности:

- овладение методом сбора, графического изображения и анализа родословной;
- проведение генетического тестирования на ОНП в случае моногенных болезней;
- овладение основам объективного клинического обследования пробанда, родителей и других родственников на предмет предположения диагноза наследственного заболевания, хромосомного синдрома или мультифакторного заболевания в семье;
- овладение основам оценки результатов лабораторных методов диагностики наследственных заболеваний;
- овладение проведением дифференциальной диагностики между наследственными и ненаследственными заболеваниями;

- составление лабораторного заключения по результатам тестирования на моногенные наследственные заболевания

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка: ГБУЗ «Морозовской детской городской клинической больницы Департамента здравоохранения г. Москвы», 18 корпус, эт. 2 (адрес: 119049 г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, дом 1/9).

Кафедра: медицинской генетики.

Руководитель стажировки: заведующий кафедрой медицинской генетики, д.м.н. Демикова Наталия Сергеевна.

Сроки проведения стажировки: Согласно Учебно-производственному плану ФГБОУ ДПО РМАНПО

Кураторы: ассистент кафедры медицинской генетики, к.м.н. Зубкова Марина Владимировна, доцент кафедры медицинской генетики, к.м.н. Баранова Елена Евгеньевна.

Трудоемкость обучения: 24 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.2.1	Цитогенетические методы диагностики хромосомных болезней	8	- анализ методических указаний «Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы I-IV групп патогенности»; - разбор основных принципов организации работы в ПЦР-боксе - организация рабочего места	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.2	Биохимические методы диагностики наследственных болезней	8	- проведение генетического тестирования на ОНП, в случае моногенных болезней; - аудит историй болезни для определения показаний для медико-генетического консультирования	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.2.3	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней	8	- применение методов объективного обследования пробанда и его других родственников на предмет предположения мультифакторного типа наследования заболевания в семье; - ознакомление и работа с Российскими и зарубежными рекомендациями мультифакторных болезней; - выявление показаний для медико-генетического консультирования при мультифакторных болезнях	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
Всего		24			