

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
«30» мая 2022 г.
протокол № 5
Председатель совета
О.А. Милованова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей-генетиков, врачей-лабораторных генетиков, врачей клинической
лабораторной диагностики, биологов клинической лабораторной
диагностики по теме «Современные методы анализа генома (практический
курс)»
(срок обучения 72 академических часа)

Цель: формирование способности/готовности врачей-генетиков, врачей-лабораторных генетиков, врачей клинической лабораторной диагностики, биологов клинической лабораторной диагностики к проведению и оценке результатов молекулярно-генетического исследования (секвенирования) для оказания специализированной помощи семьям с генетически обусловленными заболеваниями и состояниями.

Контингент обучающихся:

по основной специальности – врач-генетик;

по смежным специальностям – врач-лабораторный генетик, врач клинической лабораторной диагностики;

биолог клинической лабораторной диагностики.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Современные методы анализа генома (практический курс)»									
1.1	Строение, функционирование генома и методы его исследования	12	8	2	2	-	-	-	ПК-5	П/А (тестовый контроль)
1.1.1	Геном человека и его особенности	4	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (решение ситуационных задач)
1.1.2	Методы исследования генома человека: возможности, преимущества, ограничения	4	2	2	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (решение ситуационных задач)
1.1.3	Многоуровневая организация генома	2	2	-	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (решение ситуационных задач)
1.1.4	Современные представления о геноме и методы его изучения	2	2	-	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (решение ситуационных задач)
1.2	Молекулярно-генетическое исследование (секвенирование)	38	-	-	-	-	38	-	ПК-5	П/А (тестовый контроль)
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	20	-	-	-	-	20	-	ПК-5	П/А (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		2	-	-	-	-	2	-	ПК-5	Зачет
Всего		72	8	2	2	-	60	-		

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
«30» мая 2022 г.
протокол № 5
Председатель совета
О.А. Милованова



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Современные методы анализа генома (практический курс)»
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
(срок обучения 72 академических часа)

Задача стажировки: формирование способности/готовности врачей-генетиков, врачей-лабораторных генетиков, врачей клинической лабораторной диагностики, биологов клинической лабораторной диагностики к проведению и оценке результатов молекулярно-генетического исследования (секвенирования) для оказания специализированной помощи семьям с генетически обусловленными заболеваниями и состояниями.

Описание стажировки:

В процессе стажировки будут освоены виды деятельности:

- овладение методом молекулярно-генетического исследования (секвенирования);
- овладение методами интерпретации результатов молекулярно-генетического исследования (секвенирования);
- овладение правилами оформления лабораторного заключения по результатам исследования.

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

Кафедра: медицинской генетики.

Руководитель стажировки: профессор кафедры медицинской генетики, д.м.н. Демикова Наталия Сергеевна.

Сроки проведения стажировки: в соответствии с Учебно-производственным планом.

Трудоемкость обучения: 58 академических часов.

Кураторы: профессор кафедры медицинской генетики, д.м.н. Демикова Наталия Сергеевна, доцент кафедры медицинской генетики, к.м.н. Баранова Елена Евгеньевна.

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
1.2	Молекулярно-генетическое исследование (секвенирование)	38	Проведение молекулярно-генетического исследования: Организация и аналитическое обеспечение исследования, выделение ДНК, подготовка библиотек, секвенирование, валидация результатов и контроль качества исследований	Решение ситуационных задач: умение выделить ДНК и оценить ее качество, подготовить библиотеки и провести секвенирование ДНК, валидацию и контроль качества результатов
1.3.	Интерпретация результатов генетического тестирования	20	Интерпретация результатов генетического тестирования: Ознакомление и работа с российскими и зарубежными рекомендациями и базами данных для интерпретации результатов молекулярно-цитогенетического и молекулярно-генетического тестирования	Тестовый контроль: умение применять российские и зарубежные рекомендации и базы данных для интерпретации результатов молекулярно-цитогенетического и молекулярно-генетического тестирования
Итоговая аттестация		2		
Всего		60		