

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

«26» марта 2018 г. протокол № 3

Председатель совета

Астанина С.Ю.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
 врачей-генетиков и врачей-лабораторных генетиков по теме
 «ПЦР-анализ: практический курс»

(срок обучения 36 академических часов)

Цель: формирование способности/готовности врачей-генетиков и врачей - лабораторных генетиков к выявлению и оценке генетических особенностей человека на основе молекулярно-генетического исследования для оказания специализированной помощи семьям с генетически обусловленными заболеваниями и состояниями.

Категория обучающихся: врачи-генетики и врачи - лабораторные генетики.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов или 36 з.ед.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК ¹	ПЗ, СЗ ²		
Рабочая программа учебного модуля 1 «ПЦР-анализ: практический курс»								
1.1	Лабораторные методы диагностики наследственных болезней	34	34	6	—	28	ПК-5	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1.1	Моногенные формы наследственных болезней	6	6	—	—	6	ПК-5	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.2	Болезни наследственным	6	6	—	—	6	ПК-5	Текущий контроль (тестовый контроль)

¹Обучающий симуляционный курс.

² ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Грудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК ¹	ПЗ, СЗ ²		
	предрасположением							
1.1.3	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных болезней	8	8	2	—	6	ПК-5	Текущий контроль (оценка выполненного действия)
1.1.4	Методология и особенности интерпретации результатов ПЦР	14	14	4	—	10	ПК-5	Текущий контроль (решение ситуационных задач)
Итоговая аттестация		2	2	—	—	2	ПК-5	Зачет
Всего		36	36	6	—	30		

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

«26» марта 2018 г. протокол №3

Председатель совета

С.Ю. Астанина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ
по теме «ПЦР-анализ: практический курс»
(срок обучения 36 академических часов)

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей-генетиков и врачей-лабораторных генетиков по теме
«ПЦР-анализ: практический курс»
(срок обучения 36 академических часа)

Ф.И.О. стажирующегося: _____

Задача стажировки: формирование способности/готовности врачей-генетиков и врачей-лабораторных генетиков к идентификации однонуклеотидных полиморфизмов (далее – ОНП) и интерпретации результатов генотипирования.

Описание стажировки

В процессе стажировки будут освоены виды деятельности:

- овладение различными методами выделения ДНК и оценки ее качества;
- овладение методом определения ОПН в диагностике наследственных болезней, выявлении предрасположенности к мультифакторным заболеваниям и фармакогенетики лекарственных препаратов для оптимизации терапии;
- овладение разными методами интерпретации результатов ПЦР, оформления лабораторного заключения по результатам исследования.

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: профессор кафедры медицинской генетики, д.м.н. Козлова Светлана Ивановна.

Сроки проведения стажировки: 15.10.2018 – 20.10 2018;
12.11.2018 – 17.11.2018; 17.12.2018 – 22.12.2018.

Трудоемкость обучения: 36 академических часа или 36 з.ед.

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
1.1.1	Моногенные формы наследственных болезней	10	Применение ПЦР метода в случае моногенных наследственных болезней: ознакомление и работа с Российскими и зарубежными рекомендациями и базами данных для выявления показаний на тестирование ОНП в случае моногенных болезней	Тестовый контроль умение применять Российские и зарубежные рекомендации и базы данных для выявления показаний на тестирование ОНП в случае моногенных болезней
1.1.2	Болезни с наследственным предрасположением	10	Применение ПЦР метода в случае мультифакториальных заболеваний: ознакомление с Российскими и зарубежными рекомендациями для рационального использования понятия «однонуклеотидный полиморфизм» ознакомление с Российскими и зарубежными рекомендациями для рационального использования понятий: наследственные и мультифакториальные болезни аудит историй болезни для выявления факторов риска и определения показаний на тестирование ОНП в случае мультифакториальных болезней	Тестовый контроль умение применять Российские и зарубежные рекомендации и базы данных для рационального использования понятий: мутация и ОНП выявление показаний для генетического тестирования в случае мультифакториальных заболеваний
1.1.4	Методология и особенности интерпретации результатов ПЦР	14	Разбор принципов и отработка постановки ПЦР в реальном времени: • разбор основных ошибок аналитического этапа ПЦР; • отработка выделения ДНК и оценка ее качества; • постановка ПЦР в реальном времени	Тестовый контроль умение выделить ДНК и оценить ее качество, поставить ПЦР и проанализировать полученные результаты.
Итоговая аттестация		2		Зачет