

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

«31» августа 2023 г.

протокол № 21

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
по теме «Геномная медицина: основы персонализированного ведения пациентов  
в онкогематологии»  
(срок освоения 18 академических часов)

**Цель:** получение врачами-онкологами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах диагностики и лечения пациентов с различной онкогематологической патологией.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: онкология;
- по дополнительным специальностям: гематология, генетика, общая врачебная практика (семейная медицина), клиническая лабораторная диагностика, патологическая анатомия, детская онкология, педиатрия, педиатрия (после специалитета), медицинский биохимик.

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ЛЗ	ОСК	С	ДОТ <sup>1</sup>		
1.	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы медицинской генетики»</b>								
1.1	Классическая генетика	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
1.2	Строение, функционирование генома и	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К

<sup>1</sup>Дистанционные образовательные технологии.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	С	ДОТ <sup>1</sup>		
	методы его исследования								
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
1.4	Введение в генетику онкологии	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
1.5	Наследственные онкологические заболевания	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
1.6	Таргетная терапия	1	-	-	-	-	1	ПК-1	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>Т/К</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Молекулярно-генетические особенности и персонализированная терапия при зрелоклеточных неходжкинских лимфомах»</b>								
2.1	Изменение парадигмы терапии диффузной В-клеточной крупноклеточной лимфомы	1	-	-	-	-	1	ПК-2	Т/К
2.2	Молекулярно-генетические особенности и терапия мантийно-клеточной лимфомы	1	-	-	-	-	1	ПК-2	Т/К
2.3	Ключевые генетические события и терапия фолликулярной лимфомы и лимфомы маргинальной зоны	1	-	-	-	-	1	ПК-2	Т/К
2.4	Молекулярно-генетические особенности и персонализированная терапия при лейкозах и лимфомах у детей	1	-	-	-	-	1	ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>ПК-2</b>	<b>Т/К</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Молекулярно-генетические особенности и персонализированная терапия при лимфомах из клеток предшественников/лейкозах и множественной миеломе»</b>								
3.1	Молекулярные основы и персонализированная терапия острых лейкозов /лимфом из клеток предшественников	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
3.2	Молекулярные основы хронических миелопролиферативных заболеваний	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
3.3	Молекулярные основы и персонализация терапии ХЛЛ и множественной миеломы	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>Т/К</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>		

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

№ 31» августа 2023 г.

протокол № 21

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



### 8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей  
 по теме «Геномная медицина: основы персонализированного ведения пациентов в  
 онкогематологии»

**Задачи:** приобретение знаний о молекулярно-генетических особенностях гемобластозов, принципах их диагностики и классификации, а также о возможностях фармакогенетического подхода в терапии онкогематологических заболеваний.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: онкология;

- по дополнительным специальностям: гематология, генетика, общая врачебная практика (семейная медицина), клиническая лабораторная диагностика, патологическая анатомия, детская онкология, педиатрия, педиатрия (после специалитета), медицинский биохимик.

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Классическая генетика	1	ПК-1	1	Печатный материал Запись видеолекций	-	-
1.2	Строение, функционирование генома и методы его	1	ПК-1	1	Печатный материал	-	-

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	исследования				Запись видеолекций		
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	1	ПК-1	1	Печатный материал Запись видеолекций	-	-
1.4	Введение в генетику онкологии	1	ПК-1	1	Запись видеолекций	-	-
1.5	Наследственные онкологические заболевания	1	ПК-1	1	Запись видеолекций	-	-
1.6	Таргетная терапия	1	ПК-1, ПК-2	1	Запись видеолекций	-	-
2.1	Изменение парадигмы терапии диффузной В-клеточной крупноклеточной лимфомы	1	ПК-1, ПК-2	1	Запись видеолекций	-	-
2.2	Молекулярно-генетические особенности и терапия мантийно-клеточной лимфомы	1	ПК-1, ПК-2	1	Запись видеолекций	-	-
2.3	Ключевые генетические события и терапия фолликулярной лимфомы и лимфомы маргинальной зоны	1	ПК-1, ПК-2	1	Запись видеолекций	-	-
2.4	Молекулярно-генетические особенности и персонализированная терапия при лейкозах и лимфомах у детей	1	ПК-1, ПК-2	1	Запись видеолекций	-	-
3.1	Молекулярные основы и персонализированная терапия острых лейкозов /лимфом из клеток предшественников	2	ПК-1, ПК-2	2	Запись видеолекций	-	-
3.2	Молекулярные основы хронических миелопролиферативных заболеваний	2	ПК-1, ПК-2	2	Запись видеолекций	-	-
3.3	Молекулярные основы и персонализация терапии ХЛЛ и множественной миеломы	2	ПК-1, ПК-2	2	Запись видеолекций	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>		
<b>Итого</b>		<b>18</b>	ПК-1, ПК-2	<b>18</b>	-		