

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 по теме «Геномная медицина: основы персонализированного ведения  
 пациентов с BRCA-ассоциированными опухолями»

(общая трудоемкость освоения программы 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 BRCA-ассоциированными опухолями различных локализаций (рак молочной железы, рак яичников, рак предстательной железы).

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-онколог;
- **по смежным специальностям:** врач-акушер-гинеколог, врач-уролог, врач-генетик

**Общая трудоемкость:** 18 академических часов

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

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗПЗ	ОСК	С	ДОТ		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы медицинской генетики»								

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
1.1	Классическая генетика	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
1.2	Строение, функционирование генома и методы его исследования	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
1.4	Введение в генетику онкологии	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-13	Т/К
1.5	Наследственные онкологические заболевания	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-13	Т/К
1.6	Таргетная терапия	1	-	-	-	-	1	ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13</b>	
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «BRCA-ассоциированные опухоли: клинические и биологические особенности и персонализированная терапия»</b>								
2.1	Роль гена и белка BRCA в сохранении генетической стабильности и репарации генетических повреждений	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.2	BRCA-тестирование: основные методы и их клиническое значение	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.3	BRCA-ассоциированные опухоли: основы профилактики и скрининга	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.4	BRCA-ассоциированный рак молочной железы: клинические и биологические особенности и тактика лечения	1	-	-	-	-	1	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.5	BRCA-ассоциированный рак яичников: клинические и биологические особенности и тактика лечения	2	-	-	-	-	2	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.6	BRCA-ассоциированный рак предстательной железы: клинические и биологические особенности и тактика лечения	2	-	-	-	-	2	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
2.7	Персонализированная терапия PARP ингибиторами при BRCA-ассоциированных опухолях	2	-	-	-	-	2	ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>10</b>	-	-	-	-	<b>10</b>	<b>ПК-5, ПК-6, ПК-13</b>	
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-5</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>18</b>	-	-	-	-	<b>18</b>	<b>ПК-6, ПК-13</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  
«30» мая 2022 г.  
протокол № 5  
Председатель совета  
О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО  
ТЕМЕ**

«Геномная медицина: основы персонализированного ведения пациентов с  
BRCA-ассоциированными опухолями»  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей

по теме «Геномная медицина: основы персонализированного ведения  
пациентов с BRCA-ассоциированными опухолями»

**Задачи:** приобретение знаний о молекулярно-генетических особенностях BRCA-ассоциированных опухолей (рака молочной железы, рака яичников, рака предстательной железы), принципах их диагностики, профилактики и современного скрининга, особенностях лечения и возможностях персонализированной терапии.

**Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-онколог;
- **по смежным специальностям:** врач-акушер-гинеколог, врач-уролог, врач-генетик.

**Трудоемкость обучения:** 18 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

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

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	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	УК-1, ПК-5, ПК-13	1	Печатный материал Запись видеолекций	-	-
1.2	Строение, функционирование генома и методы его исследования	1	УК-1, ПК-5, ПК-13	1	Печатный материал Запись видеолекций	-	-
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	1	УК-1, ПК-5, ПК-13	1	Печатный материал Запись видеолекций	-	-
1.4	Введение в генетику онкологии	1	ПК-5, ПК-13	1	Запись видеолекций	-	-
1.5	Наследственные онкологические заболевания	1	ПК-5, ПК-13	1	Запись видеолекций	-	-
1.6	Таргетная терапия	1	ПК-6	1	Запись видеолекций	-	-
2.1	Роль гена и белка BRCA в сохранении генетической стабильности и репарации генетических повреждений	1	ПК-5, ПК-6 ПК-13	1	Запись видеолекций	-	-
2.2	BRCA-тестирование: основные методы и их клиническое значение	1	ПК-5, ПК-6 ПК-13	1	Запись видеолекций	-	-
2.3	BRCA-ассоциированные опухоли: основы профилактики и скрининга	1	ПК-5, ПК-6 ПК-13	1	Запись видеолекций	-	-
2.4	BRCA-ассоциированный рак молочной железы: клинические и биологические особенности и тактика лечения	1	ПК-5, ПК-6 ПК-13	1	Запись видеолекций	-	-
2.5	BRCA-ассоциированный рак яичников: клинические и биологические особенности и тактика лечения	2	ПК-5, ПК-6 ПК-13	2	Запись видеолекций	-	-
2.6	BRCA-ассоциированный рак предстательной железы: клинические и биологические особенности и тактика лечения	2	ПК-5, ПК-6 ПК-13	2	Запись видеолекций	-	-
2.7	Персонализированная терапия PARP ингибиторами при BRCA-ассоциированных опухолях	2	ПК-5, ПК-6 ПК-13	2	Запись видеолекций	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>		
<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>УК-1,</b>	<b>18</b>			

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
			ПК-5, ПК-6 ПК-13				