

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

«22» сентября 2023 г.

протокол № 24

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей клинических специальностей по теме
«Клиническая фармакогенетика анти тромботических препаратов»
(срок обучения 18 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Клиническая фармакогенетика анти тромботических препаратов» заключается в получении врачами - клиническими фармакологами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах персонализированного применения анти тромботических препаратов на основе внедрения омиксных технологий в реальную клиническую практику.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: «Клиническая фармакология»;
- по смежным специальностям: «Терапия», «Пульмонология», «Кардиология», «Неврология», «Гематология», «Онкология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Хирургия», «Организация здравоохранения и общественное здоровье», Клиническая лабораторная диагностика, Лечебное дело.

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОГ ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы медицинской генетики»								
1.1	Классическая генетика	2	-	-	-	-	2	ПК-2	Т/К ⁶
1.2	Строение, функционирование генома и методы его исследования	2	-	-	-	-	2	ПК-2	Т/К
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	2	-	-	-	-	2	ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		6	-	-	-	-	6		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Омиксные технологии персонализированной медицины для реальной клинической практики»								
2.1	Основы фармакогенетики: терминология, интерпретация результатов, источники информации по фармакогенетике	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-1-3	Т/К
2.2	Применение фармакогенетических технологий для персонализации антикоагулянтной и антиагрегантной фармакотерапии	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-1-3	Т/К
2.3	Методология терапевтического лекарственного мониторинга для персонализации антикоагулянтной и антиагрегантной терапии	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-1-3	Т/К
2.4	МикроРНК как биомаркеры для персонализации антикоагулянтной и антиагрегантной терапии	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-1-3	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		2	-	-	-	-	2		
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Прикладная фармакогенетика для персонализации применения антагонистов витамина К и прямых оральных антикоагулянтов»								
3.1	Клиническая фармакология антагонистов витамина К и прямых оральных антикоагулянтов	1,5	-	-	-	-	1,5	ПК-1-3	Т/К
3.2	Подходы к повышению эффективности и безопасности терапии антагонистами витамина К	1	-	-	-	-	1	ПК-1-3	Т/К
3.3	Персонализированная терапия прямыми оральными антикоагулянтами: перспективы «омиксных» технологий	1	-	-	-	-	1	ПК-1-3	Т/К
3.4	Клинико-экономический анализ алгоритмов персонализации антикоагулянтной фармакотерапии	0,5	-	-	-	-	0,5	ПК-1-3	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 3		4	-	-	-	-	4		

¹ Лекции.

² Семинарские и практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Стажировка.

⁵ Дистанционное обучение.

⁶ Текущий контроль.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДОГ ⁵		
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Клиническая фармакогенетика антиагрегантов»								
4.1	Клиническая фармакология антиагрегантов	1	-	-	-	-	1	ПК-1-3	Т/К
4.2	Персонализация антиагрегантной терапии пациентов с острым коронарным синдромом	1	-	-	-	-	1	ПК-1-3	Т/К
4.3	Персонализация антиагрегантной терапии пациентов с ишемическим инсультом	1	-	-	-	-	1	ПК-1-3	Т/К
4.4	Этнические фармакогенетические особенности антиагрегантов	1	-	-	-	-	1	ПК-1-3	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 4		4	-	-	-	-	4		
Итоговая аттестация		2	-	-	-	-	2		
Итого		18	-	-	-	-	18		3⁷

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
«22» сентября 2023 г.
протокол № 24
Заместитель председателя совета
Г.Х. Романенко



8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей клинических специальностей по теме
«Клиническая фармакогенетика анти тромботических препаратов»
(срок обучения 18 академических часов)

Задачи: совершенствование и формирование готовности и способности к осуществлению персонализированных подходов к проведению анти тромботической терапии в повседневной клинической практике.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: «Клиническая фармакология»;
- по смежным специальностям: «Терапия», «Пульмонология», «Кардиология», «Неврология», «Гематология», «Онкология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Хирургия», «Организация здравоохранения и общественное здоровье», Клиническая лабораторная диагностика, Лечебное дело.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

№ п/п	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	2	ПК-2	2	Печатный материал	-	-

№ 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
					Запись видеолекции		
1.2	Строение, функционирование генома и методы его исследования	2	Пк-2	2	Печатный материал Запись видеолекции	-	-
1.3	Интерпретация результатов генетического тестирования	2	ПК-2	2	Печатный материал Запись видеолекции	-	-
2.1	Основы фармакогенетики: терминология, интерпретация результатов, источники информации по фармакогенетике	0,5	ПК-1-3	0,5	Запись видеолекций	-	-
2.2	Применение фармакогенетических технологий для персонализации антикоагулянтной и антиагрегантной фармакотерапии	0,5	ПК-1-3	0,5	Запись видеолекций	-	-
2.3	Методология терапевтического лекарственного мониторинга для персонализации антикоагулянтной и антиагрегантной терапии	0,5	ПК-1-3	0,5	Запись видеолекций	-	-
2.4	МикроРНК как биомаркеры для персонализации антикоагулянтной и антиагрегантной терапии	0,5	ПК-1-3	0,5	Запись видеолекций	-	-
3.1	Клиническая фармакология антагонистов витамина К и прямых оральных антикоагулянтов	1,5	ПК-1-3	1,5	Печатный материал	-	-
3.2	Подходы к повышению эффективности и безопасности терапии антагонистами витамина К	1	ПК-1-3	1	Запись видеолекций	-	-
3.3	Персонализированная терапия прямыми оральными антикоагулянтами: перспективы «миксных» технологий	1	ПК-1-3	1	Запись видеолекций	-	-
3.4	Клинико-экономический анализ алгоритмов персонализации антикоагулянтной фармакотерапии	0,5	ПК-1-3	0,5	Печатный материал	-	-
4.1	Клиническая фармакология антиагрегантов	1	ПК-1-3	1	Печатный материал	-	-
4.2	Персонализация антиагрегантной терапии пациентов с острым коронарным синдромом	1	ПК-1-3	1	Запись видеолекций	-	-
4.3	Персонализация антиагрегантной терапии пациентов с ишемическим инсультом	1	ПК-1-3	1	Запись видеолекций	-	-

№ 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
4.4	Этнические фармакогенетические особенности антиагрегантов	1	ПК-1-3	1	Запись видеолекций	-	-
Итоговая аттестация		2		2	Зачет	-	-
Общая трудоемкость освоения программы		18		18		-	-