

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

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Л.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов в области клинической лабораторной диагностики по теме
«Клинический анализ крови: от технологии подсчета клеточных элементов крови к
интерпретации результатов»
(срок обучения 36 академических часа)

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации специалистов в области клинической лабораторной диагностики по
теме «Клинический анализ крови: от технологии подсчета клеточных элементов
крови к интерпретации результатов» заключается в формировании способности и
готовности выполнять и интерпретировать клинический анализ крови.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи клинической лабораторной диагностики,
- по смежным специальностям: биологи, врачи-лаборанты.

Трудоемкость обучения: 36 академических часа

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с использованием дистанционных образовательных
технологий (ДОТ)

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Форм-ые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля «Клинический анализ крови: от технологии подсчета клеточных элементов крови к интерпретации результатов»								

¹Лекционные занятия.

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка.

⁵Дистанционное обучение.

1.1	Современные представления о гемопоэзе	6	-	-	-	-	6	УК-1, ПК-1	Т/К ⁶
1.1.1	Морфофункциональные особенности клеток крови	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.2	Изменения клинического анализа крови при различных неопухолевых заболеваниях	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.3	Изменения клинического анализа крови при гемобластозах	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2	Современные технологии автоматизированного подсчета клеток крови	12	-	-	-	-	12	УК-1, ПК-1, 5, 6	Т/К
1.2.1	Принцип работы анализаторов с различными методами подсчета клеток крови (кондуктометрического, проточной цитофлюориметрии, многоуглового лазерного светорассеяния и цитохимического окрашивания)	6	-	-	-	-	6	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.2.2	Валидация результатов клинического анализа крови. Оценка достоверности полученных результатов исследования периферической крови	6	-	-	-	-	6	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.3	Интерпретация результатов клинического анализа крови	9	-	-	-	-	9	ПК-1, 5, 6	Т/К
1.3.1	Клинико-диагностическое значение эритроцитарных параметров анализа крови	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.3.2	Клинико-диагностическое значение тромбоцитарных параметров анализа крови	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.3.3	Клинико-диагностическое значение лейкоцитарных параметров анализа крови	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.4	Обеспечение контроля качества гематологических исследований	6	-	-	-	-	6	ПК-5,6,9	Т/К
1.4.1	Обеспечение и контроль качества при использовании гематологических анализаторов	3	-	-	-	-	3	ПК--9	Т/К
1.4.2	Ошибки, связанные с нарушением преаналитического, аналитического и постаналитического этапов исследования	3	-	-	-	-	3	ПК-5,6,9	Т/К
Трудоемкость рабочей программы 1		33	-	-	-	-	33	УК-1 ПК-1, 5, 6, 9	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		3	-	-	-	-	3	УК-1 ПК-1,5,6,9	3⁷
Общая трудоемкость освоения программы		36	-	-	-	-	36		

⁶Текущий контроль.

⁷Зачет.

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

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

И.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО
ТЕМЕ «КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ: ОТ ТЕХНОЛОГИИ ПОДСЧЕТА
КЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ К ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
специалистов в области клинической лабораторной диагностики «Клинический
анализ крови: от технологии подсчета клеточных элементов крови к интерпретации
результатов»

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование навыков работы на гематологических анализаторах с различными технологиями подсчета клеточных элементов крови;
- совершенствование навыков контроля за эффективностью проведения лечения заболеваний кроветворной системы;
- совершенствование навыков руководства и обеспечения порядка взятия биоматериала и его доставки в лабораторию;
- совершенствование проведения процедур контроля качества на пре-, пост- и аналитическом этапах;
- совершенствование навыков интерпретации результатов исследования клинического анализа крови.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи клинической лабораторной диагностики,
- по смежным специальностям: биологи, врачи-лаборанты

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: без отрыва от работы с использованием дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкост ь (акал. час.)	Формируе мые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				Видео/ слайд- лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Современные представления о гемопоэзе	6	УК-1, ПК-1	6				
1.1.1	Морфофункциональные особенности клеток крови	2	УК-1, ПК-1	2	Т/К	-	-	-
1.1.2	Изменения клинического анализа крови при различных неопухолевых заболеваниях	2	УК-1, ПК-1	2	Т/К	-	-	-
1.1.3	Изменения клинического анализа крови при гемобластозах	2	УК-1, ПК-1	2	Т/К	-	-	-
1.2	Современные технологии автоматизированного подсчета клеток крови	12	УК-1, ПК-1, 5, 6	12	Т/К	-	-	-
1.2.1	Принцип работы анализаторов с различными методами подсчета клеток крови (кондуктометрического, проточной цитофлюориметрии, многоуглового лазерного светорассеяния и цитохимического окрашивания)	6	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6	6	Т/К	-	-	-
1.2.2	Валидация результатов клинического анализа крови. Оценка достоверности полученных результатов исследования периферической крови	6	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6	6	Т/К	-	-	-
1.3	Интерпретация результатов клинического анализа крови	9	ПК-1, 5, 6	9	Т/К			
1.3.1	Клинико-диагностическое значение эритроцитарных параметров анализа крови	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	3	Т/К			
1.3.2	Клинико-диагностическое значение тромбоцитарных параметров анализа крови	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	3	Т/К			
1.3.3	Клинико-диагностическое значение лейкоцитарных параметров анализа крови	3	ПК-1, ПК-5, ПК-6	3	Т/К			
1.4	Обеспечение контроля качества гематологических исследований	6	ПК-5,6,9	6	Т/К			
1.4.1	Обеспечение и контроль качества при использовании гематологических анализаторов	3	ПК-9	3	Т/К			
1.4.2	Ошибки, связанные с нарушением преаналитического, аналитического и постаналитического этапов исследования	3	ПК-5,6,9	3	Т/К			
Итого		33	УК-1 ПК-1,5,6, 9	33	П/А	-	-	-
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		3			Зачет			