

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

«20» февраля 2024 г.

протокол № 3

Председатель совета

О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «ОСНОВЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ»

(общая трудоемкость освоения программы 72 академических часов)

Цель программы заключается в получении врачами клинической лабораторной диагностики теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах цитологической диагностики заболеваний шейки матки.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Клиническая лабораторная диагностика
- по смежной специальности: Медицинская микробиология.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы организации занятий					Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК ³	ДОТ ⁴		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Порядок работы с микроорганизмами различных групп патогенности при проведении микробиологических исследований в клиничко-диагностической лаборатории»								
1.1	Нормативно-правовые основы обеспечения биологической безопасности	3	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.2	Локальные акты медицинских организаций по обеспечению биологической безопасности	3	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.3	Требования к помещениям для проведения молекулярно-биологических и иммунологических методов микробиологических исследований	2	-	-	-	-	2	ПК-1	Т/К
1.4	Лабораторное оборудование и вопросы техники-безопасности	4	-	-	-	-	4	ПК-1	Т/К
1.5	Правила поведения работников при работе с патогенным биологическим материалом, средства индивидуальной и коллективной защиты,	3	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.6	Основные методические приемы, обеспечивающие профилактику контаминации	3	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.7	Правила обеззараживания	3	-	-	-	-		ПК-1	Т/К
1.8	Средства и методы текущей и заключительной дезинфекции	3	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.9	Признаки биологической аварии	3	-	-	-	-	3	ПК-1	Т/К
1.10	Порядок ликвидации биологической аварии	3	-	-	-	-	3	ПК-1	
Трудоёмкость учебного модуля 1		30	-	-	-	-	30		Т/К
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Правила биологической безопасности при проведении молекулярно-генетических и иммунологических исследований»								

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Дистанционные образовательные технологии.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы организации занятий					Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ ¹	ПЗ ²	ОСК ³	ДОТ ⁴		
2.1	Организация проведения молекулярно-генетических исследований. Требования к обеспечению биологической безопасности при проведении исследований	6	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
2.2	Теоретические основы ПЦР-анализа. Принципы, методы и технология молекулярной диагностики	6	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
2.3	Источники ошибок при проведении ПЦР исследований. Оценка и контроль качества проведения ПЦР-исследований	6	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
2.4	Организация работы лаборатории и требования к обеспечению биологической безопасности при проведении иммунологических исследований.	6	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
2.5	Теоретические основы ИФА-анализа. Основные принципы, методы и технология иммуноферментного исследования.	6	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
2.6	Анализ факторов, влияющих на качество лабораторных исследований методом ИФА. Основные источники ошибок при проведении иммуноферментного анализа.	6	-	-	-	-	6	ПК-1	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		36					36		
Итоговая аттестация		6	-	-	-	-	6		зачет
Общая трудоёмкость освоения программы		72	-	-	-	-	72		

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

«20» февраля 2024 г.

протокол № 3

Председатель совета

О.А. Милованова



**8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
«ОСНОВЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ»**

(общая трудоемкость освоения программы 72 академических часов)

Задачи: - совершенствование знаний

- стандартов в области качества при проведении молекулярно-генетических и иммунологических исследований;

- правил и способов получения, транспортировки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, особенности подготовки проб для иммунологических (включая серологические) и молекулярно-генетических исследований.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** Клиническая лабораторная диагностика

- **по смежной специальности:** Медицинская микробиология.

Режим занятий: 6 академических часа в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.	«Порядок работы с микроорганизмами различных групп патогенности при проведении микробиологических исследований в клиничко-диагностической лаборатории»	30				30	Вебинар
1.1	Нормативно-правовые основы обеспечения биологической безопасности	3	ПК-1			3	Вебинар
1.2	Локальные акты медицинских организаций по обеспечению биологической безопасности	3	ПК-1			3	Вебинар
1.3	Требования к помещениям для проведения молекулярно-генетических и иммунологических методов микробиологических исследований	3	ПК-1			3	Вебинар
1.4	Лабораторное оборудование и вопросы техники-безопасности	3	ПК-1			3	Вебинар
1.5	Правила поведения работников при работе с патогенным биологическим материалом, средства индивидуальной и коллективной защиты,	3	ПК-1			3	Вебинар
1.6	Основные методические приемы, обеспечивающие профилактику контаминации	3	ПК-1			3	Вебинар
1.7	Правила обеззараживания	3	ПК-1			3	Вебинар
1.8	Средства и методы текущей и заключительной дезинфекции	3	ПК-1			3	Вебинар
1.9	Признаки биологической аварии	3	ПК-1			3	Вебинар
1.10	Порядок ликвидации биологической аварии	3	ПК-1			3	Вебинар
2.	«Правила биологической безопасности при проведении молекулярно-генетических и иммунологических исследований»	36	ПК-1			36	Вебинар
2.1	Организация проведения молекулярно-генетических исследований. Требования к обеспечению биологической безопасности при проведении	6	ПК-1			6	Вебинар

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	исследований						
2.2	Теоретические основы ПЦР-анализа. Принципы, методы и технология молекулярной диагностики	6	ПК-1			6	Вебинар
2.3	Источники ошибок при проведении ПЦР исследований. Оценка и контроль качества проведения ПЦР-исследований	6	ПК-1			6	Вебинар
2.4	Организация работы лаборатории и требования к обеспечению биологической безопасности при проведении иммунологических исследований.	6	ПК-1			6	Вебинар
2.5	Теоретические основы ИФА-анализа. Основные принципы, методы и технология иммуноферментного исследования.	6	ПК-1			6	Вебинар
2.6	Анализ факторов, влияющих на качество лабораторных исследований методом ИФА. Основные источники ошибок при проведении иммуноферментного анализа.	6	ПК-1			6	Вебинар
Итоговая аттестация		6				6	6
Итого		72			-	72	