



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ПИНПО»  
Р.А. Туганов  
2020 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Молекулярно-генетические методы исследований (ПЦР)»**

**Цель программы** - совершенствование теоретических знаний по молекулярно-генетическим методам, используемым в лабораторной диагностике инфекционных болезней для детекции, идентификации и типирования бактериальных и вирусных патогенов, приобретение практических навыков осуществления анализа проб биологического материала, подозрительных на зараженность патогенными биологическими агентами бактериальной и вирусной природы методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).

**Категория слушателей:** медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант

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

**Объем в часах:** 72 академических часа (0,5 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, часов	в том числе		Форма контроля
			теорет. занятия	практич. занятия	
1.	<b>Раздел 1.</b> Введение в методы молекулярно-генетических исследований. Ферменты, используемые в молекулярно-генетических методах исследования	8	8	-	зачет
2.	<b>Раздел 2.</b> Молекулярная диагностика инфекционных болезней. Основы ПЦР. Методы учета результатов ПЦР.	12	12	-	зачет
3.	<b>Раздел 3.</b> Применение средств индивидуальной защиты. Разбор поступившего материала, подозрительного на заражение ПБА. Обеззараживание материала	12	8	4	зачет
4.	<b>Раздел 4.</b> Выделение, очистка и анализ ДНК и РНК	12	6	6	зачет
5.	<b>Раздел 5.</b> Детекция продуктов	16	6	10	зачет

	ПЦР. Гель-электрофорез. Секвенирование ДНК				
6.	<b>Раздел 6.</b> Санитарная охрана территории. Применение ПЦР для индикации и идентификации возбудителей особо опасных инфекционных болезней.	10	6	4	зачет
7.	<b>Раздел 7.</b> ПЦР в диагностике коронавирусной инфекции	8	3	5	зачет
	Итоговая аттестация	2	-	2	тестирование
	Итого	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	