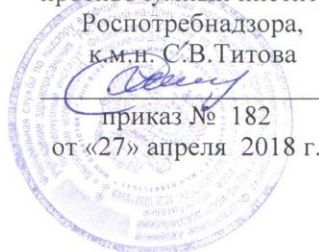


**Федеральное казённое учреждение здравоохранения «Ростовский - на - Дону ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт»** Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ПРИНЯТО  
на заседании Ученого совета  
ФКУЗ Ростовский-на-Дону  
противочумный институт  
Роспотребнадзора

Протокол № 2  
«27» апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФКУЗ Ростовский-на-Дону  
противочумный институт  
Роспотребнадзора,  
к.м.н. С.В.Титова  
приказ № 182  
от «27» апреля 2018 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
«Выявление и типирование возбудителей инфекционных  
болезней с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР)»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)

Ростов-на-Дону  
2018

## Учебный план

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Выявление и типирование возбудителей инфекционных болезней с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР)»

**Цель** — 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 и объектов окружающей среды, подозрительных на зараженность патогенными биологическими агентами бактериальной и вирусной природы методом полимеразной цепной реакции (ПЦР).

**Категории обучающихся** – специалисты с высшим медицинским, биологическим или ветеринарным образованием: специалисты Роспотребнадзора; врачи-бактериологи (биологи); специалисты ветеринарных лабораторий; сотрудники клинических лабораторий и медицинских учреждений.

**Срок обучения:** 72 часа.

**Режим занятий:** 6 часов в день.

№	Наименование разделов программы	Количество часов		
		Теория	Практика / семинар	Всего
1	Молекулярная диагностика инфекционных болезней. Основы ПЦР. Методы учета результатов ПЦР.	2		2
2	Применение средств индивидуальной защиты. Разбор поступившего материала, подозрительного на заражение ПБА. Обеззараживание материала.	2	2	4
3	Этапы ПЦР. Методы учета результатов ПЦР.	2	4	6
4	Проведение анализа панели образцов биологического материала: подготовка проб, выделение ДНК и РНК, обеззараживание материала.	2	8	10
5	Молекулярно-генетические технологии в диагностике эшерихиозов. Использование ПЦР для получения геномных портретов штаммов возбудителей особо опасных инфекционных болезней.	2		2
6	Возможные ошибки при проведении ПЦР и способы борьбы с ними. Трактовка результатов ПЦР.	2		2
7	Проведение анализа панели образцов биологического материала: постановка ПЦР и ПЦР с обратной транскрипцией, программирование прибора, учет и интерпретация результатов	2	8	10
8	Организация и оснащение ПЦР-лаборатории. Оборудование помещений ПЦР-лаборатории системой вентиляции. Вопросы биологической безопасности при ПЦР-диагностике особо опасных инфекций.	2	4	6
9	Особенности подготовки клинического материала, эктопаразитов и объектов внешней среды; упаковка материала, подозрительного на заражение ПБА.	2		2
10	Проведение анализа панели образцов биологического материала: ПЦР с учетом результатов в режиме реального времени	2	8	10
11	Генотипирование возбудителей инфекционных заболеваний. VNTR и INDEL типирование штаммов	2		2

	холерного вибриона			
12	Санитарная охрана территории. Применение ПЦР для индикации и идентификации возбудителей особо опасных инфекционных болезней.	2		2
13	Демонстрация работы мобильных модулей СПЭБ.	4		4
14	Консультации по вопросам программы		4	4
15	Тестирование		2	2
16	Собеседование и вручение удостоверений установленного образца		4	4