

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение науки
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**

**Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
(ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора)**



«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора ФБУН ЦНИИ
Эпидемиологии Роспотребнадзора
Горелов А.В.
«09» сентября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Применение метода ПЦР в реальном времени (real-time PCR)
для генодиагностики инфекционных заболеваний**

(для специалистов с высшим медицинским образованием и для медицинских работников с высшим профессиональным (немедицинским) образованием)

Цель: совершенствование профессиональных компетенций специалистов с высшим медицинским и немедицинским образованием в области клинической лабораторной диагностики инфекционных заболеваний с помощью молекулярных методов для повышения их профессионального уровня.

Категория обучающихся:

1. Специалисты с высшим медицинским образованием:
 - по основной специальности (должности): «Клиническая лабораторная диагностика», врач клинической лабораторной диагностики, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации – врач-специалист;
 - по дополнительным специальностям: «Медико-профилактическое дело», «Бактериология», «Вирусология», «Медицинская биохимия»;
2. Специалисты с высшим профессиональным (немедицинским) образованием:
 - по основной специальности (должности): «Биология» (биологи);
 - по дополнительным специальностям (должностям): «Химия», «Биохимия», «Фармация», «Физиология», «Биофизика», «Генетика», «Микробиология», «Биотехнология», «Химическая технология» «Биоинженерия и биоинформатика» (химики-эксперты медицинской организации, врачи-лаборанты).

Трудоёмкость обучения: 36 академических часов (5 рабочих дней)

Форма обучения: Очная с отрывом от основной деятельности.

Место проведения:

- на базе ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора (г. Москва) - 5 рабочих дней по 7 академических часов в день (1 академический час равен 45 мин).

№ п/п	Наименование образовательного модуля, разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Виды контроля
			Л *	СР **	ПЗ, С ***	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Приборы и диагностические тест-системы для ПЦР в режиме реального времени (real-time PCR) на примере наборов реагентов производства ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии «АмплиСенс».	10	5	5		Ситуационные задачи
2.	Работа с инструкциями к различным наборам реагентов для ПЦР диагностики в режиме реального времени на примере наборов реагентов производства ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии «АмплиСенс»..	10		5	5	Ситуационные задачи
3.	Экстракция ДНК/РНК из панели стандартных клинических образцов и постановка полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией с использованием комплектов реагентов производства ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии «АмплиСенс» для качественного и количественного анализа.	14			14	Лабораторная работа
4.	Итоговая аттестация	2		2		Ситуационные задачи
	Количество часов	36	5	12	19	

Л* – лекции;

СР** – самостоятельная работа;

ПЗ, С*** – практические занятия, С – стажировка.

Итого: 36 академических часов

В учебный план могут быть внесены изменения и дополнения