

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора ФБУН ЦНИИ
Эпидемиологии Роспотребнадзора
Горелов А.В.
«07» _____ 2021 г.



Программа

**тематического семинара «Применение метода ПЦР в реальном времени (real-time PCR) для
генодиагностики инфекционных заболеваний животных» (36 часов)**

Время	Наименование темы	Фамилия, и.о. лектора
Понедельник 30 августа		
09:30 – 10:00	Регистрация слушателей курсов. Анкетирование.	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М. Спиридонова Ю.Н.
10:00 – 12:00	Лекция «Основы метода ПЦР и основные этапы ПЦР-анализа» тест-опрос	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М.
12:00 – 12:30	Обед	
12:30 – 14:30	Лекция «ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией и ПЦР в режиме реального времени (Real-Time ПЦР)» тест-опрос	К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
14:30 – 16:30	Практическое занятие (демонстрация): Выделение НК и постановка ПЦР на панели стандартных клинических образцов.	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
Вторник 31 августа		
09:30 – 12:00	Практическое занятие (самостоятельная работа): Выделение НК и постановка ПЦР на панели контрольных образцов с использованием комплектов реагентов «Рибо-преп» и «МИК-ДИФ» для выявления ДНК <i>Mycoplasma hyorhinitis</i> и <i>Mycoplasma hyorhinitis</i> в биологическом материале методом полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» (группа 1)	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
12:00 – 13:30	Лекция «Преамплификационные этапы ПЦР-исследования. Экстракция НК»	К.б.н. Астахова Т.С.
13:30 – 14:00	Обед	
14:00 – 16:30	Практическое занятие (самостоятельная работа): Выделение НК и постановка ПЦР на панели контрольных образцов с использованием комплектов реагентов «Рибо-преп» и «МИК-ДИФ» для выявления ДНК <i>Mycoplasma hyorhinitis</i> и <i>Mycoplasma hyorhinitis</i> в биологическом материале методом полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» (группа 2)	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.

Среда 01 сентября		
09:30 – 12:00	Практическое занятие (самостоятельная работа): Выделение НК и постановка ПЦР на панели контрольных образцов с использованием комплектов реагентов «Рибо-преп» и «КЧС» для выявления возбудителя классической чумы свиней методом полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» (группа 1)	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
12:00 – 13:30	Лекция «Предамплификационные этапы ПЦР-исследования. Отбор, транспортировка, предобработка и хранение материала для исследования методом ПЦР»	К.б.н. Астахова Т.С.
13:30 – 14:00	Обед	
14:00 – 15:00	Семинар: Проведение ПЦР в режиме реального времени. Порядок действий при запуске прибора. Редактирование программы амплификации и детекции прибора.	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
15:00 – 17:00	Семинар: Анализ и интерпретация полученных результатов (практика 1)	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
Четверг 02 сентября		
09:30 – 12:00	Практическое занятие (самостоятельная работа): Выделение НК и постановка ПЦР на панели контрольных образцов с использованием комплектов реагентов «Рибо-преп» и «КЧС» для выявления возбудителя классической чумы свиней методом полимеразной цепной реакции с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» (группа 2)	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
12:00 – 13:00	Лекция «Тест-системы для выявления возбудителей инфекционных болезней животных, производства ЦНИИЭ»	К.б.н. Астахова Т.С.
13:00 – 13:30	Обед	
13:30 – 16:30	Семинар: Анализ и интерпретация полученных результатов (практика 2), решение ситуационных задач	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М.
Пятница 03 сентября		
10:00 – 11:30	Лекция «Организация санитарно-противоэпидемического режима в лабораториях»	Квасова О.А.
11:30 – 12:30	Лекция «Комплексное оснащение ПЦР – лаборатории в ветеринарии»	
12:30 – 13:00	Обед	
13:00 – 15:00	Обсуждение вопросов, консультация. Выдача сертификатов.	К.б.н. Николаева Н.П. К.б.н. Суходольская Е.М. К.б.н. Селиванова Е.М. К.б.н. Астахова Т.С. Спиридонова Ю.Н.

Руководитель группы повышения квалификации

 / Николаева Н.П.
(подпись)

«16» 07 2024 г.