

**СОВМЕСТНЫЙ РОССИЙСКО-ВЬЕТНАМСКИЙ
НАУЧНЫЙ СЕМИНАР**

**CHƯƠNG TRÌNH HỘI THẢO KHOA HỌC
CHUNG NGA-VIỆT**

**«МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МОНИТОРИНГ
ЦИРКУЛЯЦИИ ЭНТЕРОВИРУСОВ И
ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ДРУГИХ
АКТУАЛЬНЫХ**

ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»

**"GIÁM SÁT PHÂN TỬ SỰ LƯU THÔNG CỦA
ENTEROVIRUS VÀ MẦM BỆNH CỦA CÁC
BỆNH TRUYỀN NHIỄM TẠI CHỖ KHÁC"**

**ПРОГРАММА
CHƯƠNG TRÌNH HỘI**

Место проведения:

ФБУН «ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора.
г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 71

Viện Nghiên cứu Dịch Tễ học Và Vi sinh Vật Học Nizhny Novgorod được đặt
theo tên Của Viện Sĩ I. N. Blokhina Của Rospotrebnadzor

Nizhny Novgorod, Ngày 25-29 Tháng 9 Năm 2023

25 сентября

10:00–12:00

Лекция «Общие принципы организации молекулярного мониторинга возбудителей инфекционных заболеваний»

13:00–16:00

Практические занятия «Оборудование и тест-системы российского производства для молекулярной диагностики инфекционных заболеваний. Выделение нуклеиновых кислот. Постановка реакции обратной транскрипции»

26 сентября

10:00–12:00

Лекции «Вирусологический мониторинг водных объектов в системе эпидемиологического надзора за инфекционными заболеваниями. Способы концентрирования водных проб»

«Обзор технологии нанопорового секвенирования от Oxford Nanopore Technologies»

13:00–16:00

Практические занятия «Постановка ловушек и мембранных фильтров для сбора водных проб»

«Способы амплификации кДНК генома вирусов для проведения секвенирования Oxford Nanopore Technologies, постановка реакции амплифицирования кДНК различными способами»

27 сентября

10:00–12:00

Лекции «Научные основы молекулярного мониторинга энтеро- и парэховирусов» «Результаты совместных российско-вьетнамских исследований по проблеме энтеровирусных инфекций»

13:00-16:00

Практические занятия «Пробоподготовка (мечение) кДНК для секвенирования Oxford Nanopore Technologies, запуск секвенатора MinION»

28 сентября

10:00-12:00

Лекции «Значение вирусологического мониторинга водных объектов в системе надзора за полиомиелитом и острыми вялыми параличами»

«Принципы отбора проб сточной воды и алгоритм проведения лабораторных исследований при проведении мониторинга циркуляции полиовирусов и неполиоэнтеровирусов»

13:00-16:00

Практические занятия «Анализ данных секвенирования Oxford Nanopore Technologies, биоинформационная сборка последовательностей энтеро- и парэховирусов».

29 сентября

10:00-12:00

Практические занятия «Проведение филогенетического анализа последовательностей генома энтеровирусов»

Обсуждение вопросов и перспектив российско-вьетнамского сотрудничества по проблеме энтеровирусных инфекций других актуальных для СРВ инфекционных заболеваний

Подведение итогов семинара

Mai 25

Bài giảng «Nguyên tắc Chung của việc tổ chức giám sát phân tử mầm bệnh của các bệnh truyền nhiễm»

Các lớp thực hành « Thiết bị và hệ thống thử nghiệm do nga sản xuất để chẩn đoán phân tử các bệnh truyền nhiễm. Phân lập axit nucleic. Thiết lập phản ứng phiên mã ngược»

Mai 26

Bài giảng « Giám sát Virus học của các vùng nước trong hệ thống giám sát dịch tễ học của các bệnh truyền nhiễm. Phương pháp tập trung các mẫu nước»

«Tổng quan về công nghệ giải trình tự nanopore Từ Oxford Nanopore Technologies»

Đào tạo thực hành «Đặt bẫy và bộ lọc màng để thu thập mẫu nước»

«Các phương pháp khuếch đại cDNA của bộ gen của virus để giải trình tự Các Công nghệ Nano Oxford, dàn dựng phản ứng khuếch đại cDNA theo nhiều cách khác nhau»

Mai 27

Bài giảng «Cơ Sở Khoa học về giám sát phân tử của entero - và parechovirus «

«Kết quả của các nghiên cứu chung nga-Việt về vấn đề nhiễm enterovirus»

Các lớp thực hành «Chuẩn Bị Mẫu (gắn thẻ) cDNA để giải trình tự Công nghệ Nano Oxford, ra mắt Trình tự minion»

28 mai

Bài giảng «tầm Quan trọng của việc theo dõi virus học của các vùng nước trong hệ thống giám sát đối với bệnh bại liệt và liệt mềm cấp tính»

«Nguyên tắc lấy mẫu nước thải và thuật toán nghiên cứu trong phòng thí nghiệm trong quá trình theo dõi sự lưu thông của poliovirus và không polioenterovirus»

Các lớp thực hành «Phân tích dữ liệu giải trình tự Oxford Nanopore Technologies, lắp ráp thông tin sinh học của các chuỗi entero - và parechovirus».

Mai 29

Các lớp thực hành «Tiến hành phân tích phát sinh loài của trình tự bộ gen của enterovirus»

Thảo luận về các vấn đề và triển vọng hợp tác nga-Việt về vấn đề nhiễm enterovirus và các bệnh truyền nhiễm khác liên quan ĐẾN SRV

Tổng hợp kết quả của hội thảo