**Школа Молодого врача по теме**

**«Молекулярная генетика в современной фтизиатрии»**

Дата проведения: **15-19.04.2024 г.**

Место проведения: Образовательный портал Med.studio

Ссылка: https://med.studio/event/skola-molodogo-vraca-po-teme-molekularnaagenetika-v-sovremennoj-ftiziatrii

Организаторы:

* Министерство здравоохранения Московской области (МЗ МО);
* Государственное бюджетное учреждение Московской области «Московский областной клинический противотуберкулезный диспансер» (ГБУЗ МО «МОКПТД»);
* ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (МОНИКИ)

Председатель программного комитета: д.м.н., профессор Смердин Сергей Викторович, главный внештатный специалист фтизиатр МЗ МО, МЗ РФ по ЦФО, заведующий кафедрой фтизиатрии ФУВ МОНИКИ, главный врач ГБУЗ МО «МОКПТД»

**15.04.2024 г. День первый «ВВЕДЕНИЕ В МОЛЕКУЛЯРНУЮ ГЕНЕТИКУ»**

12.00-12.15 Открытие школы Молодого врача «Молекулярная генетика в современной фтизиатрии» - Смердин Сергей Викторович, ГВС фтизиатр МЗ МО, МЗ РФ по ЦФО, заведующий кафедрой фтизиатрии ФУВ МОНИКИ, главный врач ГБУЗ МО «МОКПТД» д.м.н.,

профессор

12.15-13.45 *«*Молекулярная организация ядерного генома: современные представления» - Мартиросян Ирена Ашотовна, научный сотрудник лаборатории организации генома ФГБУН «Институт биологии гена» Российской академии наук (ИБГ РАН), к.б.н.

13.45-14.05 Ответы на вопросы

14.05-14.15 Перерыв

14.15-15.45 «Эпитранскриптомика и перспективы ее использования в медицине» - Костюшев Дмитрий Сергеевич, заведующий лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), с.н.с. отдела биотехнологии Университета «Сириус», старший преподаватель факультета биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова», к.б.н.

15.45-16.00 Ответы на вопросы

**16.04.2024 г. День второй «МЕТОДЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ»**

12.00-13.10 «Основные методы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний» - Борунова Виктория Владимировна, старший научный сотрудник научной группы разработки новых методов диагностики природно-очаговых заболеваний ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора, к.б.н.

13.10-13.20 Ответы на вопросы

13.20-14.30 «Высокопроизводительное секвенирование в клинических исследованиях» - Сперанская Анна Сергеевна в.н.с./зав. лабораторией мультиомиксных исследований ФБУН «НИИ системной биологии и медицины» Роспотребнадзора, к.б.н.

14.30-14.40 Ответы на вопросы

14.40-15.50 «Генная инженерия – методы, примеры, достижения» - Сергеева Ольга Владимировна, заведующая лабораторией биотехнологии РНК АО Гентерра, к.х.н

15.50-16.00 Ответы на вопросы

**17.04.2024 г. День третий «МОЛЕКУЛЯРНАЯ МИКОБАКТЕРИОЛОГИЯ И ИММУНОГЕНЕТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА»**

12.00-13.40 «Молекулярная генетика феномена устойчивости МБТ» - Луданый Руслан Игоревич, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД», с.н.с. лаборатории геномных технологий и персонифицированной медицины МОНИКИ, зав. лабораторией молекулярной генетики заболеваний человека Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)», к.б.н.

13.40-13.55 Ответы на вопросы

13.55-14.10 Перерыв

14.10-15.45 «Иммуногенетика туберкулеза» - Плеханова Мария Александровна, заместитель главного врача по научной работе ГБУЗ МО «МОКПТД», профессор кафедры фтизиатрии ФУВ МОНИКИ, д.м.н., доцент

15.45-16.00 Ответы на вопросы

**18.04.2024 г. День четвертый «МАСТЕР-КЛАССЫ: МОЛЕКУЛЯРНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ»**

**Мастер-класс по молекулярно-генетическим методам\***

**\*(При поддержке исследовательской лаборатории «Диаэм», не входит в программу для НМО)** 12.00-12.15 О мастер-классах

Докладчик Волгина Надежда Евгеньевна, к.б.н., специалист по направлению в лаборатории Диаэм

12.15-12.45 Мастер-класс 1: Начало начал. Быстрое и качественное выделение нуклеиновых кислот с использованием автоматической системы NPA-32, Bioer. Общие принципы и конкретные примеры.

Ведет мастер-класс: Минашкин Михаил Михайлович, специалист по направлению в лаборатории Диаэм, к.б.н.

12.45-12.55 Ответы на вопросы

12.55-13.25 Мастер-класс 2: Что посеешь, то и пожнёшь. Количественная и качественная оценка нуклеиновых кислот как залог успешного проведения анализа. Ведет мастер-класс: Минашкин Михаил, специалист по направлению в лаборатории Диаэм, к.б.н. 13.25-13.35 Ответы на вопросы

13.35-14.05 Мастер-класс 3: Неустаревающая классика. ПЦР в режиме реального времени: на что обратить внимание в работе, чтобы избежать ошибок в анализе.

Ведет мастер-класс: Волгина Надежда Евгеньевна, специалист по направлению в лаборатории Диаэм, к.б.н.

14.05-14.15 Ответы на вопросы

14.15-14.45 Мастер-класс 4: Как найти иголку в стоге сена. Технология цифровой ПЦР для задач, требующих высокой точности и чувствительности. Общие принципы, обзор прибора для цифровой капельной ПЦР от Maccura. Ведет мастер-класс: Волгина Надежда Евгеньевна, специалист по направлению в лаборатории Диаэм, к.б.н.

14.45-15.00 Ответы на вопросы

**19.04.2024 г. День пятый НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА В КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

12.00-13.15

*Лекция:* Организация клинического исследования

Лектор Вершинина Мария Вячеславовна, врач-пульмонолог ГБУЗ МО

«МОКПТД», профессор кафедры фтизиатрии ФУВ МОНИКИ, д.м.н., доцент

13.15-13.30 Ответы на вопросы

13.30-13.45 «Оценка частоты встречаемости генотипов mycobacterium tuberculosis complex в МО» - Горшков Александр Владимирович, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД»; ЛУДАННЫЙ Руслан Игоревич, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД», с.н.с. лаборатории геномных технологий и персонифицированной медицины МОНИКИ, зав. лабораторией молекулярной генетики заболеваний человека Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «1-ый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)» к.б.н.

13.45-14.00 «Цифровая ПЦР в диагностике респираторных заболеваний» - Волгина Надежда Евгеньевна, специалист по направлению в лаборатории Диаэм для молекулярно-биологических, микробиологических и клеточных исследований, к.б.н.

14.00-14.15 «Количественная оценка экспрессии гена ebb - как маркера широкой лекарственной устойчивости мбт» - Луданный Руслан Игоревич, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД», с.н.с. лаборатории геномных технологий и персонифицированной медицины МОНИКИ, зав. лабораторией молекулярной генетики заболеваний человека Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)», к.б.н.;

Лазебный Сергей Вячеславович, зав. бактериологической лабораторией ГБУЗ МО «МОКПТД»;

Смердин Сергей Викторович, ГВС фтизиатр МЗ МО, МЗ РФ по ЦФО, зав. кафедрой фтизиатрии ФУВ МОНИКИ, главный врач ГБУЗ МО «МОКПТД» д.м.н., профессор

14.15-14.30 «Исследование роли fgf рецепторов в формировании химиотерапевтической устойчивости стволовых клеток глиомы» - Анискин Денис Алексеевич, аспирант Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)»; Логинова Нина Павловна, аспирант

Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)»

14.30-14.45 «Эпигенетическая и транскрипционная устойчивость к таргетной терапии» - Татарский Виктор Вячеславович, с.н.с. заведующий лабораторией молекулярной онкобиологии ФГБУН «Институт биологии гена» РАН (ИБГ РАН), к.б.н.

14.45-15.00 «Исследование нестабильности генома при онкологических заболеваниях молекулярно -генетическими методами» - Каминский Станислав Григорьевич, м.н.с. лаборатории молекулярной генетики заболеваний человека Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)»; Луданный Руслан Игоревич, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД», с.н.с. лаборатории геномных технологий и персонифицированной медицины МОНИКИ, зав. лабораторией молекулярной генетики заболеваний человека Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)», к.б.н.; Демура Татьяна Александровна, директор Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)», д.м.н., профессор.

15.00-15.15 Ответы на вопросы

15:15-15:20 Завершение школы