

Школа Молодого врача по теме «Молекулярная генетика в современной фтизиатрии»

**Государственное бюджетное учреждение Московской области
«Московский областной клинический противотуберкулезный
диспансер»
(ГБУЗ МО «МОКПТД»)**

Дата проведения: **15-19.04.2024 г.**

Место проведения: Образовательный портал Med.studio

Ссылка: <https://med.studio/event/skola-molodogo-vraca-po-teme-molekularna-a-genetika-v-sovremennoj-ftiziatrii>

Председатель программного комитета:

СМЕРДИН Сергей Викторович, главный внештатный специалист фтизиатр МЗ МО, МЗ РФ по ЦФО, заведующий кафедрой фтизиатрии ФУВ «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», главный врач ГБУЗ МО «МОКПТД», д.м.н., профессор

ДЕНЬ ПЕРВЫЙ «ВВЕДЕНИЕ В МОЛЕКУЛЯРНУЮ ГЕНЕТИКУ»

15.04.2024 г.

12.00-12.15 Открытие школы Молодого врача «Молекулярная генетика в современной фтизиатрии»

Смердин Сергей Викторович, главный внештатный специалист фтизиатр МЗ МО, МЗ РФ по ЦФО, заведующий кафедрой фтизиатрии ФУВ «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», главный врач ГБУЗ МО «МОКПТД» д.м.н., профессор

12.15-13.45

Лекция: Молекулярная организация ядерного генома: современные представления

Лектор Мартиросян Ирена Ашотовна, научный сотрудник лаборатории организации генома ФГБУН «Институт биологии гена» Российской академии наук (ИБГ РАН), к.б.н.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания и современные представления о структуре ядерного генома, возможности использования в медицине

13.45-14.05 Ответы на вопросы

14.05-14.15 Перерыв

14.15-15.45

Лекция: Эпитранскриптомика и перспективы ее использования в медицине

Лектор Костюшев Дмитрий Сергеевич, заведующий лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)», с.н.с. Отдела биотехнологии Университета «Сириус», старший преподаватель факультета биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», к.б.н.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания о технологиях поиска новых прогностических биомаркеров на основе РНК и высокопроизводительного секвенирования, их использованию в онкологии и инфекционных болезнях

15.45-16.00 Ответы на вопросы

ДЕНЬ ВТОРОЙ «МЕТОДЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ»

16.04.2024 г.

12.00-13.10

Лекция: Основные методы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний

Лектор Борунова Виктория Владимировна, старший научный сотрудник научной группы разработки новых методов диагностики природно-очаговых заболеваний ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт Эпидемиологии» Роспотребнадзора, к.б.н.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по диагностике инфекционных заболеваний с позиции доказательной медицины.

13.10-13.20 Ответы на вопросы

13.20-14.30

Лекция: Высокопроизводительное секвенирование в клинических исследованиях

Лектор Сперанская Анна Сергеевна в.н.с./заведующая лабораторией мультиомиксных исследований ФБУН «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины» Роспотребнадзора, к.б.н.

Образовательные результаты:

Благодаря внедрению полученных знаний в личную клиническую практику врачи смогут оптимизировать подходы к диагностике пациентов с различной инфекционной патологией, прогнозировать развитие заболевания.

14.30-14.40 Ответы на вопросы

14.40-15.50

Лекция: Генная инженерия – методы, примеры, достижения
Лектор Сергеева Ольга Владимировна, заведующая лабораторией биотехнологии РНК АО Гентерра, к.х.н

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания и современные представления о возможностях генной инженерии. Новые знания о таргетной терапии при инфекционной патологии

15.50-16.00 Ответы на вопросы

ДЕНЬ ТРЕТИЙ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ МИКОБАКТЕРИОЛОГИЯ И ИММУНОГЕНЕТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА»

17.04.2024 г.

12.00-13.40

Лекция: Молекулярная генетика феномена устойчивости мбт
Лектор Луданый Руслан Игоревич, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД», с.н.с. лаборатории геномных технологий и персонифицированной медицины ГБУЗ МО «МОНКИ им. М.Ф. Владимирского», заведующий 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.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по внедрению современных молекулярно-генетических методов во фтизиатрии

13.40-13.55 Ответы на вопросы

13.55-14.10 Перерыв

14.10-15.45

Лекция: Иммуногенетика туберкулеза

Лектор Плеханова Мария Александровна, заместитель главного врача по научной работе ГБУЗ МО «МОКПТД», профессор кафедры фтизиатрии ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», д.м.н., доцент

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по ранней диагностике туберкулеза с позиции доказательной медицины и клинического опыта применения современных методов иммунодиагностики.

15.45-16.00 Ответы на вопросы

ДЕНЬ ЧЕТВЕРТЫЙ «МАСТЕР-КЛАССЫ: МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ»

18.04.2024 г.

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 Massura.

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

Образовательные результаты мастер-классов:

Мастер-классы ориентированы на практическую подготовку специалистов, работающих с молекулярно-генетическими методами в разных областях медицины. В результате освоения темы будут получены новые знания о современных методах выделения нуклеиновых кислот, их анализа, контроля качества, оборудовании и реагентах для успешного проведения исследования

14.45-15.00 Ответы на вопросы

**ДЕНЬ ПЯТЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА В КЛИНИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

19.04.2024 г.

12.00-13.15

Лекция: Организация клинического исследования

Лектор Вершинина Мария Вячеславовна, врач-пульмонолог ГБУЗ МО «МОКПТД», профессор кафедры фтизиатрии ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», д.м.н., доцент

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получают новые знания по организации научных исследований и возможностях последующего внедрения результатов исследования в клиническую практику

13.15-13.30 Ответы на вопросы

13.30-13.45

*Лекция: Оценка частоты встречаемости генотипов *Mycobacterium tuberculosis* complex в московской области*

Лектор 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 ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», заведующий 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.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получают новые знания по организации контроля за туберкулезом

13.45-14.00

Лекция: Цифровая пцр в диагностике респираторных заболеваний

Лектор Волгина Надежда Евгеньевна, специалист по направлению в лаборатории Диаэм для молекулярно-биологических, микробиологических и клеточных исследований, к.б.н.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получают новые знания по диагностике и дифференциальной диагностике респираторных инфекций

14.00-14.15

*Лекция: Количественная оценка экспрессии гена *ebf* - как маркера широкой лекарственной устойчивости мбт*

Лектор Луданный Руслан Игоревич, биолог бактериологической лаборатории ГБУЗ МО «МОКПТД», с.н.с. лаборатории геномных технологий и персонифицированной медицины ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», заведующий 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, заведующий бактериологической лабораторией ГБУЗ МО «МОКПТД»; СМЕРДИН Сергей Викторович, главный внештатный специалист фтизиатр МЗ МО, МЗ РФ по ЦФО, заведующий кафедрой фтизиатрии ФУВ «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», главный врач ГБУЗ МО «МОКПТД» д.м.н., профессор

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по диагностике и контролю формирования МЛУ-ШЛУ МБТ у больных туберкулезом.

14.15-14.30

Лекция: Исследование роли fgf рецепторов в формировании химиотерапевтической устойчивости стволовых клеток глиомы

Лектор Анискин Денис Алексеевич, аспирант Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)»; ЛОГИНОВА Нина Павловна, аспирант Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)»

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по формированию устойчивости к противоопухолевым препаратам

14.30-14.45

Лекция: Эпигенетическая и транскрипционная устойчивость к таргетной терапии

Лектор Татарский Виктор Вячеславович, с.н.с. заведующий лабораторией молекулярной онкобиологии ФГБУН «Институт биологии гена» Российской академии наук (ИБГ РАН), к.б.н.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по формированию устойчивости к препаратам для таргетной терапии при онкологии

14.45-15.00

Лекция: Исследование нестабильности генома при онкологических заболеваниях молекулярно -генетическими методами

Лектор 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 ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского», заведующий 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.; Демура Татьяна Александровна, директор Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)», д.м.н., профессор.

Образовательные результаты:

В результате освоения представленной темы участники-слушатели получат новые знания по дифференциальной диагностике и прогнозированию течения онкологических заболеваний

15.00-15.15 Ответы на вопросы

15:15-15:20 Завершение школы