


Школа по **М**агнитно-**Р**езонансной **Т**омографии

27 июня - 2 июля 2022

 Университет ИТМО,
Санкт-Петербург
+ онлайн



НОВЫЙ
ФИЗТЕХ



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



О ШКОЛЕ

Для кого?

Физический факультет Университета ИТМО (Новый физтех) при участии Национального медицинского исследовательского центра имени В. А. Алмазова в период с 27 июня по 2 июля 2022 года проводит Школу по Магнитно-Резонансной Томографии в гибридном формате (онлайн и в городе Санкт-Петербург).

Школа будет полезна студентам бакалавриата, магистратуры, аспирантуры, а также кандидатам наук и специалистам, чья работа тесно связана с тематикой МРТ. Программа школы будет состоять из двух модулей: базового и продвинутого.

В рамках базового модуля участники получат знания о физических основах магнитного резонанса и аппаратной части МР томографа. Продвинутый модуль будет состоять из лекций ведущих ученых о передовых методах в МРТ, а также нескольких практических занятий.

Как принять участие?

Отбор участников школы производится на основе CV, включающего основную информацию о вас, вашем образовании, научных интересах и достижениях (участие в конференциях, публикации, стажировки и пр.)

Сроки подачи

Подача заявок открыта до **16 мая 2022** включительно

Стоимость участия

Стоимость **офлайн**-участия - **4800 руб.** и включает в себя лекции, практические занятия, экскурсию в Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, кофе-брейки, ланчи и культурную программу.

Стоимость **онлайн**-участия - **2500 руб.** и включает лекции и практические занятия.

mrischool.physics.itmo.ru



ПРОГРАММА

Базовый модуль (2 дня)

Понедельник

Вводная лекция - 30 мин.
Основы ЯМР - 1,5 ч.
Пространственное кодирование в МРТ - 1 ч.
Релаксация и контраст - 1 ч.

Вторник

Импульсные последовательности - 1 ч.
Аппаратура - 1 ч.
Артефакты изображения - 1 ч.
МРС (магнитно-резонансная спектроскопия) - 1 ч.

Продвинутый модуль (3 дня) + экскурсия (1 день)

Среда

Ускоренная МРТ - 1 ч.
Количественная МРТ - 1 ч.
РЧ катушки - 1 ч.
Экскурсия в Микроволновую лабораторию и мастер-класс - 1,5 ч.

Четверг

Передовые методы сбора данных (Часть I) - 1 ч.
МРТ костно-мышечной системы - 1 ч.
Мастер-класс по программированию импульсных последовательностей
МРТ сердца - 1 ч.

Пятница

Основы МРТ сверхвысокого поля - 1 ч.
РЧ-аспекты в МРТ сверхвысокого поля - 1 ч.
Доклиническая МРТ сверхвысокого поля - 1 ч.

Суббота

МРТ головного мозга - 1 ч.
фМРТ - 1 ч.
Экскурсия в Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова

ЛЕКТОРЫ

- ◆ **Карлос Кабаль** | Гаванский университет, Куба
- ◆ **Камиль Ахатович Ильясов** | Казанский федеральный университет, Россия
- ◆ **Анна Евгеньевна Андрейченко** | Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы, Россия
- ◆ **Петр Евгеньевич Меньщиков** | Philips Здравоохранение, Россия
- ◆ **Георгий Алексеевич Соломаха** | Университет ИТМО, Россия
- ◆ **Владимир Александрович Фокин** | Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, Россия
- ◆ **Александр Юрьевич Ефимцев** | Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, Россия
- ◆ **Анна Олеговна Казначеева** | ООО "НМЦ-Томография" (Клиника "Скандинавия", Россия)
- ◆ **Михаил Александрович Зубков** | Университет ИТМО, Россия
- ◆ **Ольга Сергеевна Павлова** | МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия