

Третья международная конференция «Физика — наукам о жизни»



Третья международная конференция «Физика — наукам о жизни» со школой молодых ученых проводится на базе Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе. Конференция посвящена междисциплинарным исследованиям на стыке физики и наук о жизни: биологии, медицины и агротехнологий.

Задачи

создание дискуссионной площадки для ученых, работающих в различных областях физики, биологии и медицины;
выявление «горячих проблем», для решения которых целесообразно развитие интердисциплинарных подходов;
повышение уровня компетенции участников в смежных областях наук;
привлечение физиков к решению актуальных задач биологии и медицины.

Лекции

Лекция 1. **О. С. Васютинский** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

Лазерные методы диагностики биомолекул и клеток

Лекция 2. **А.Е. Беркович** (СПбПУ Петра Великого)

Ультразвуковая тераностика: от физики к медицине

Лекция 3. **В.В. Фролов** (СПбПУ Петра Великого)

Физические аспекты ядерной магнитнорезонансной томографии

Лекция 4. **М. Šupová** (Institute of Rock Structure and Mechanics, Czech Academy of Sciences)

The X-factor - A reality competition to discover what is behind the in vitro behaviour of calcium phosphates

Лекция 5. **Martin Bartoš** (Institute of Dental Medicine, First Faculty of Medicine, Charles University)

Micro-CT application in collagen-based porous tissue engineering scaffolds

Лекция 6. **М.М. Лобанова** (Глазной диагностический центр №7; ИТМО)

Искусственное зрение: современные достижения и пути дальнейшего развития

Лекция 7. **Ю.Г. Горбунова** (Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН)

Новые фотосенсибилизаторы на основе тетрапиррольных соединений

Лекция 8. **М. Н. Егорихина** (Нижний Новгород, НИИ ЭОиБМТ, ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России)

Возможности широкопольной флуоресцентной микроскопии при визуализации клеток на различных матрицах-носителях

Лекция 9. **Е.В. Зиновьев** (СПб, НИИ скорой помощи им. Джанилидзе)

Полимерные материалы и биоконпозиты для клеточных технологий

Лекция 10. **Ю.А. Смятская** (СПбПУ Петра Великого)

Культивирование и использование микроводорослей *Chlorella sorokiniana*

Контакты

Адрес: ФТИ им. Иоффе,
ул. Политехническая д. 26,
194021, Санкт-Петербург
факс +7 (812) 297-10-17

Алексей Викторович Нацекин, ученый секретарь программного комитета
электронная почта: Nashchekin@mail.ioffe.ru

Екатерина Аркадьевна Ефремова, секретарь организационного комитета
тел. +7 (812) 297-26-17
электронная почта: PhLS2019@mail.ioffe.ru

Сайт <http://www.ioffe.ru/PhLS2019school/index.php?lang=ru>