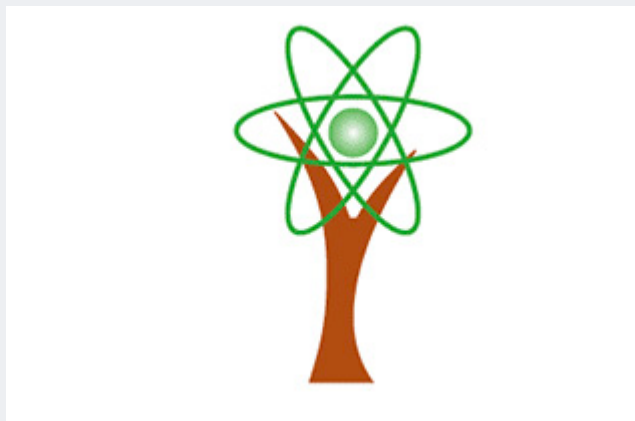


Третья международная конференция «Физика — наукам о жизни»



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. M. 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 биоккомпозиты 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 Нащекин, 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>

