

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

**XIX Зимней школы ПИЯФ по биофизике
и молекулярной биологии**

**Петербургский институт ядерной физики
им. Б.П. Константинова
Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт»**



17 – 22 февраля 2018 года

17 февраля 2018
суббота

- 10:00 Автобус от Гатчины
- 10:30 Автобусы от Московского вокзала СПб
- 11:10
- 10:30 Автобус от метро «Проспект просвещения»
- 12:00 – 15:00 Регистрация участников
Обед
- 15:00 – 16:15 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**
Приветственное слово
- 16:15 – 17:15 Мясников Александр Геннадьевич,
Калифорнийский университет, США
«Криоэлектронная микроскопия:
последние достижения и перспективы развития»
- 17:15 – 18:15 Иллариошкин Сергей Николаевич,
Научный центр неврологии
«Моделирование нейродегенеративных
заболеваний in vitro с использованием
индуцированных плюрипотентных стволовых
клеток»
- 18:30 – 20:00 Ужин**
- 20:00 – 23:00 Прием в честь открытия Школы

18 февраля 2018, воскресенье

- 10:00 – 10:45 Василов Раиф Гаянович,
НИЦ «Курчатовский институт»
"Актуальные проблемы молекулярной
биоэнергетики"
- 10:45 – 11:30 Каганский Александр Маркович,
Дальневосточный Федеральный Университет
"Взаимосвязь биоразнообразия и биомедицины:
натуральные экстракты против рака"
- 11:30 – 12:15 Киселев Михаил Алексеевич, ОИЯИ
"Структура и свойства липидных мембран.
Нейтронные и синхротронные исследования"
- 13:00 – 15:00 **Обед. Дискуссии**
- 15:00 – 15:45 Красикова Раиса Николаевна,
Институт мозга человека
«Методы ядерной медицины в клинической
диагностике и радиотерапии онкологических
заболеваний»
- 15:45 – 16:30 Дробышевский Станислав Владимирович, МГУ
«Происхождение человеческих рас»
- 16:30 – 17:00 **Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00 – 17:45 Аниол Виктор Александрович, Институт Высшей
Нервной Деятельности И Нейрофизиологии РАН
«Эпилепсия как патология нейропластичности:
современные взгляды и перспективы»
- 17:45 – 18:30 Лебедев Игорь Николаевич,
НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ
«Архитектура генома и хромосомные болезни»
- 18:30 – 20:00 **Ужин**
- 20:00 – 21:00 Смирнов Евгений Анатольевич, ГК «Растом»
«Дороги, которые мы выбрали»

19 февраля 2018

понедельник

- 10:00 – 10:45 Журавлева Галина Анатольевна, СПбГУ
«Рождение и смерть генов»
- 10:45 – 11:05 Старунов Виктор Вячеславович, СПбГУ
«Секвенирование генома пресноводной мшанки»
- 11:10 – 11:30 Иванов Алексей Сергеевич, ИБМХ
Оптические биосенсоры Viacore на эффекте
поверхностного плазмонного резонанса (SPR) в
исследовании межмолекулярных взаимодействий
- 11:30 – 12:15 Финкельштейн Алексей Витальевич,
Институт белка РАН
«50+ лет самоорганизации: Два ракурса проблемы
сворачивания белков»
- 13:00 – 15:00 **Обед. Дискуссии**
- 15:00 – 15:45 Орлов Юрий Николаевич,
НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ
«Примембранные механизмы управления
клеточными процессами (сигнализация и
везикулярный транспорт)»
- 15:45 – 16:30 Иоффе Александр Исаакович,
Forschungszentrum Jülich, Jülich, Germany
«Нейтроны в биологии»
- 16:30 – 17:00 **Кофе, чай. Дискуссии**
- 17:00 – 17:45 Jérôme Golebiowski,
University Nice Sophia Antipolis, Nice, France
« Draw me an odor! Draw me a taste!
Draw me an emotion! »

19 февраля 2018
понедельник (продолжение)

- 17:45 – 18:30 Котелевцев Юрий Васильевич,
Сколковский институт науки и технологий
«Разработка новых клеточных и генно-
инженерных подходов к лечению заболеваний
печени»
- 18:30 – 20:00 **Ужин**
- 20:00 – 21:00 Творческий вечер
«brain vs heart: biodata sonification»
Каганский Александр, Костырко Сергей, Бобков
Даниил, Стрелец Александр

20 февраля 2018

вторник

- 10:00 – 10:45 Балановский Олег Павлович,
Институт общей генетики РАН
«Геногеография: народы, популяции и их гены»
- 10:45 – 11:15 Dr. Jens Waldeck, Bruker BioSpin MRI GmbH
«Adding color to you shades of grey: How PET/MR will
level-up your research»
- 11:15 – 11:35 Иванов Игорь Альбертович, Военно-медицинская
академия им. С.М. Кирова
"Технология Duolink - детекция, количественное
определение и колокализация белков в клетке в
рамках одного эксперимента"
- 11:35 – 11:55 Кожемякина Наталья Владимировна, СПХФА
"Клеточные модели как платформа для оценки
активности новых таргетных препаратов"

12:00 – 12:30 Общая фотография

13:00 – 16:00 Обед. Дискуссии

Молодежная конференция

16:00 – 16:15 Открытие Молодежной Конференции

16:15 – 18:30 Устные доклады молодежной конференции
(9 человек по 15 минут)

Алексеева Е.А. «Взаимодействие продукта гена
HIM1 с геликазами Srs2 и Mph1 дрожжей
Saccharomyces cerevisiae»

Грунина М.Н. «Мононуклеарные клетки
периферической крови in vitro – биомаркер
прогноза антипсихотической терапии»

20 февраля 2018
вторник (продолжение)

Кузнецова А.И. «Сравнительное изучение мутантных вариантов фактора транскрипции KLF11 при моногенных формах диабета»

Куликова В.А. «Анализ фармакодинамических эффектов различных предшественников NAD у мышей при помощи спектроскопии ЯМР»

Кургина Т.А. «Взаимодействие фермента поли (ADP-рибозо)полимеразы 1 с многофункциональным белком YB-1»

Лисицкая Л.А. «Изучение взаимодействия белка Аргонавта *Rhodobacter sphaeroides* с ДНК-мишенями»

Мазитова А.М. «Мутации в генах репарации при раке поджелудочной железы: ответ на лечение ДНК-повреждающими препаратами»

Першина Е. В. «Исследование нарушений гиппокампа у крыс при действии хлорида триметилолова»

Разгильдина Н.Д. «Экспрессия гена ADIPOQ в подкожной и интраабдоминальной жировой ткани у женщин с различной степенью ожирения»

18:30 – 20:00

Ужин

20:00 – 22:00

Постерная сессия. Часть 1

21 февраля 2018
среда

- 10:00 – 10:45 Костарева Анна Александровна
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
«Генетические исследования в современной
кардиологии: от редкого диагноза к молекулярным
событиям»
- 10:45 – 11:30 Демин Вячеслав Александрович,
НИЦ «Курчатовский институт»
«Искусственный интеллект и нейроморфные
системы»
- 11:30 – 12:15 Бочаров Эдуард Валерьевич,
Институт биоорганической химии им. М.М.
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
«Структурно-функциональная динамика белков
методом гетероядерной спектроскопии ЯМР»

13:00 – 15:00 **Обед. Дискуссии**

Молодежная конференция

- 15:00 – 16:45 Устные доклады молодежной конференции
(7 человек по 15 минут)
- Семенова Д.С. «Роль сигнального пути Notch в
кальцификации клапана аорты»
- Сидоренко А.И. «Биокатализатор для экологически
чистых процессов органического синтеза и
получения биодизеля»
- Слободина А.Д «Перспективные соединения в
терапии болезни Альцгеймера»

21 февраля 2018
среда (продолжение)

Сохраняева Л.С. «Модификации гистона H3 в мозге пациентов с фармакорезистентной височной эпилепсией»

Тюльганова Д.А. «Ловастатин и золедроновая кислота как потенциальные препараты для терапии нейрофиброматоза II типа»

Черемных Т. А. «Кинетика самоорганизации биомакромолекулярных систем по данным времяразрешённого малоуглового рентгеновского рассеяния»

Штыкалова С.В. «Подавление ангиогенеза в опухолевых клетках с помощью доставки анти-VEGFA миРНК с использованием пептидных носителей, модифицированных циклическим лигандом интегринов $\alpha\beta 3$ »

16:45 – 17:15 Кофе, чай. Дискуссии

16:45 – 18:15 Постерная сессия. Часть 2

18:30 – 20:00 Ужин

20:00 – 21:00 Паевский Алексей Сергеевич,
портал «Neuronovosti.ru»
«Небо становится ближе:
исследование Солнечной системы космическими аппаратами»

22 февраля 2018
четверг

- 10:00 – 10:45 Чвалун Сергей Николаевич,
НИЦ «Курчатовский институт»
«Функциональные полимерные материалы»
- 10:45 – 11:30 Барлев Николай Анатольевич,
Институт цитологии РАН
«Роль p53 в раковых клетках»
- 11:30 – 12:30 Награждение участников
Молодежной конференции.
Закрытие Школы

12:45 ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ

ОРГАНИЗАТОР:

НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

Генеральные спонсоры:



Официальные спонсоры:



При поддержке:

