НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

XVIII Зимней школы ПИЯФ по биофизике и молекулярной биологии

Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»

11 – 16 марта 2017 года

11 марта
суббота

Внимание! Важное изменение 14 марта в 15:00

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

12:00 – 14:30	Регистрация участников Школы
13:00 – 14:30	Обед

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ О НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ 2016 ГОДА

14:30 – 14:40	В.Л. Аксенов (ПИЯФ НИЦ КИ, Гатчина) Открытие Школы
14:40 – 15:30	А.О. Сорокин (ПИЯФ НИЦ КИ, Гатчина) Нобелевская премия за 2016 год в области физики «Открытие топологических фазовых переходов и топологических фаз материи»
15:40 – 16:30	С.В. Саранцева (ПИЯФ НИЦ КИ, Гатчина) Нобелевская премия за 2016 год в области физиологии и медицины «Открытие аутофагии и расшифровку ее молекулярного механизма» или «Аутофагия: порядок в доме»
16:40 – 17:10	Кофе, чай
17:10 – 18:00	В.А. Аветисов (ИХФ РАН, Москва) Нобелевская премия за 2016 год в области химии «Разработка и синтез молекулярных машин»
18:00 – 20:00	Ужин
20:00 – 23:00	Прием в честь открытия Школы

12 марта
воскресенье

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ: БИОЛОГИЯ ИЛИ ФИЗИКА?

10:00 – 11:00	Кавокин Кирилл Витальевич (Физико-технический институт РАН, Санкт-Петербург) "Загадка магнитного компаса перелетных птиц"
11:00 – 12:00	Минеев Константин Сергеевич (ИБХ РАН, Москва) "Ядра - о главном: изучая структуру белков методом ядерного магнитного резонанса"
12:00 – 15:00	Обед

СЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННАЯ БИОЛОГИЯ И БИОМЕДИЦИНА

15:00 - 15:30	Стрельников Владимир Викторович (Медико-генетический научный центр, Москва) "Метиломный анализ в характеристике геномов злокачественных опухолей"
15:30 - 16:00	Малышев Алексей Юрьевич (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) "Оптогенетика: 10 лет, которые изменили нейронауку"
16:00 - 16:30	Tanel Tenson (University of Tartu, Estonia) "Transfer routes of antibiotic resistance"
16:30 – 16:45	Кофе, чай
16:45 - 17:15	Сломинский Петр Андреевич (Институт молекулярной генетики РАН, Москва) "Генетика депрессивных состояний"
17:15 - 17:45	Байдакова Галина Викторовна (Медико-генетический научный центр, Москва) "Современные методы биохимического анализа наследственных заболеваний"
17:45 - 18:15	Предеус Александр Владимирович (Институт биоинформатики, С-Петербург) "Анализ современных NGS-экспериментов: что нужно знать, чтобы получить хорошие данные?"
18:15 – 20:00	Ужин
20:00 - 20:30	Огнева Ирина Владимировна (Институт медико-биологических проблем РАН, Москва) "Раннее развитие в условиях невесомости"

13 марта
понедельник

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ: БИОЛОГИЯ ИЛИ ФИЗИКА?

10:00 – 11:00	Волков Владимир Владимирович (Институт кристаллографии РАН, Москва) "Структура биологических макромолекул и малоугловое рассеяние рентгеновского и нейтронного излучения"
11:00 – 12:00	Васин Андрей Владимирович (НИИ гриппа, Санкт-Петербург) "Современные подходы к разработке лекарственных препаратов широкого спектра действия для вновь возникающих вирусных инфекций"
12:00 – 15:00	Обед

СЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННАЯ БИОЛОГИЯ И БИОМЕДИЦИНА

15:00 – 15:30	Чернов Юрий Олегович (Санкт-Петербургский государственный университет, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA) "Механизмы белковой наследственности"
15:30 – 16:00	Прохорчук Егор Борисович (Институт Биоинженерии РАН, Москва) "Геномика и эпигеномика адаптации организмов"
16:00 – 16:30	Юдина Анна Юрьевна "ПЭТ-МРТ: объединяя лучшее"
16:30 – 16:45	Кофе, чай
16:45 – 17:15	Зыкин Павел Александрович (СПбГУ) "Развитие энторинальной коры в раннем онтогенезе"
17:15 – 17:45	Фирсов Михаил Леонидович (Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, С-Петербург) "Протезирование сетчатки: микрочипы или оптогенетика?"
17:45 – 18:15	Паевский Алексей (Портал Neuronovosti.ru, Москва) "Новости мира нейронаук и нейротехнологий"
18:15 – 20:00	Ужин
20:00 – 20:30	Круглый стол по геномике (ведущие Прохорчук Е.Б. и Томилин А.Н.)

14 марта
вторник

Внимание! Важное изменение 14 марта в 15:00

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ: БИОЛОГИЯ ИЛИ ФИЗИКА?

10:00 – 11:00	Александр Попов (ESRF) "Белковая кристаллография на синхротронном источнике для биологов и физиков"
11:00 – 12:00	Северинов Константин Викторович (Сколковский институт науки и технологий, Сколково) "Discovery of unexpected bioactive compounds through bioinformatics-experimental validation pipeline"
12:00 – 14:30	Обед Спортивные мероприятия на открытом воздухе
15:00	**Ковальчук Михаил Валентинович, Президент НИЦ "Курчатовский институт"** **"Природоподобные технологии – новые возможности, новые вызовы"** **Большой зал (3 этаж)**

СЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННАЯ БИОЛОГИЯ И БИОМЕДИЦИНА

16:00 – 16:30	Пантелеев Андрей Александрович (НИЦ КИ/Курчатовский комплекс НБИКС-технологий, Москва) "Молекулярные механизмы адаптации кожных покровов к воздействию факторов внешней среды"
16:30 – 16:45	Кофе, чай
16:45 - 17:15	Лебедев Дмитрий Витальевич (ПИЯФ НИЦ КИ) "Фрактальная организация хроматина"
17:15 - 17:45	Иоффе Александр Исаакович (Jülich Centre for Neutron Science (JCNS)) "Малоугловое рассеяние, рефлектометрия и неупругое рассеяние нейтронов в исследованиях биологических объектов"
17:45 - 18:15	Топерверг Борис Павлович (ПИЯФ НИЦ КИ) "Structure and dynamics of lipid membranes probed by reflectometry and inelastic scattering"
18:15 – 20:00	Ужин

15 марта
среда

ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ: БИОЛОГИЯ ИЛИ ФИЗИКА?

10:00 – 11:00	Б.Л. Оксенгендлер (Институт химии и физики полимеров АН Республики Узбекистан, Ташкент) "Процессы сорбции-десорбции фрактальным адсорбентом в ранней диагностике некоторых заболеваний крови"
11:00 – 12:00	Гамбарян Степан Петрович (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН) "Внутриклеточная сигнализация циклическими нуклеотидами"
12:00 – 14:00	Обед

СЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННАЯ БИОЛОГИЯ И БИОМЕДИЦИНА

14:00 – 16:30	Постерная сессия Молодежной Конференции
16:30 – 16:45	Кофе, чай
16:45 – 17:15	Малек Анастасия Валерьевна (НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова) "Разработки методов ранней диагностики или оценки результата терапии онкологических заболеваний с помощью анализа состава циркулирующих микровезикул (экзосом)"
17:15 – 17:45	Бобков Данила Евгеньевич (Институт цитологии РАН) "Структурно-функциональные изменения кардиомиоцитов в ходе постинфарктного ремоделирования миокарда"
17:45 – 18:15	Kagansky Alexander (University of Edinburgh, UK) "Why Biodiversity of crucial for Biomedicine and vice versa?"
18:15 – 18:30	Закрытие Школы. Награждение участников молодежной конференции
18:30 – 20:00	Ужин
20:00 - 20:30	Паевский Алексей, Хоружая Анна (Портал Neuronovosti.ru, Москва) "Медицина в искусстве"

16 марта
четверг

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ

11:00 ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

(возможны изменения и дополнения)

ОРГАНИЗАТОР

ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова»
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

при поддержке:

Российский фонд фундаментальных исследований
РФФИ Проект № 17-34-10045 мол_г

MICROSYSTEMS

современная лаборатория

БиоГен-Аналитика
ваши задачи - наши решения
www.bga.su