

СЕКЦИЯ № 5: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели: В.Л. Эмануэль, Д.В. Клинов, А.Ю. Островский

ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: В.Л. Эмануэль, Д.В. Клинов, А.Ю. Островский

ИФМиБ, зал № 3

30 октября, 14:30 – 16:30

- 15 мин В.Л. Эмануэль** *Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Клиническое мышление и «молекулярный эндоскоп» при формировании врача-патолога и, в целом, «индустрии здоровья»
- 15 мин Н.А. Верлов¹, С.Б. Ланда^{1,2}, В.Л. Эмануэль²** *¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»; ²Первый Санкт-Петербургской государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Исследование биофизических характеристик белка Тамма-Хорсвалла у здоровых людей и больных уролитиазом
- 15 мин С.Б. Ланда, М.В. Филатов** *Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, Россия*
Определение иммунных комплексов и их изотипического состава в биологических жидкостях в ответ на предъявление антигенов методом динамического светорассеяния
- 15 мин С.В. Лапин** *Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Принципы современной иммунологической диагностики аутоиммунных заболеваний
- 15 мин В.Д. Назаров, С.В. Лапин** *Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия*
Аспекты генетической диагностики неврологических заболеваний
- 15 мин М.А. Преснякова** *ООО «Рош Диагностика Рус»*
Подготовка образцов и таргетное обогащение панелей генов для NGS от Рош
- 15 мин Н.А. Верлов¹, М.А. Зелененко^{1,2}, А.П. Трашков¹, А.Г. Васильев²** *¹Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт»; ²Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Сравнительный анализ динамики маркеров эндотелиальной дисфункции при поражении головного мозга различной степени тяжести

СЕКЦИЯ № 5: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели: В.Л. Эмануэль, Д.В. Клинов, А.Ю. Островский

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Модераторы: А.Ю. Островский, Д.В. Фадин, В.Л. Эмануэль

ИФМиБ, зал № 3

30 октября, 17:00 – 19:00

Подробная программа будет объявлена дополнительно.

СЕКЦИЯ № 5: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели: В.Л. Эмануэль, Д.В. Клинов, А.Ю. Островский

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: Д.В. Клинов, С.Б. Ланда, С.В. Лапин

ИФМиБ, зал № 3

31 октября, 14:30 – 16:30

20 мин Д.В. Клинов, К.А. Прусаков, Д.В. Басманов *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва, Россия*

Микрофлюидные диагностические системы

20 мин Д.В. Басманов¹, А.М. Варижук^{1,2}, К.А. Прусаков¹, Г.Е. Позмогова¹, Д.В. Клинов¹ *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия*

Регистрация связывания G-квадруплексов с белками в реальном времени с помощью поверхностных оптических волн в одномерном фотонном кристалле

25 мин И.В. Яминский *МГУ им. М.В. Ломоносова, физический и химический факультеты; Центр перспективных технологий, Москва, Россия*

Сканирующая капиллярная микроскопия в лабораторной диагностике: достижения и перспективы

25 мин Sergey Sekatskii *Laboratory of the Physics of Living Matter, EFPL*

Оптическая биосенсорика с поверхностными электромагнитными волнами, поддержанными фотонным кристаллом, и без предварительной модификации образцов: исследование живых бактерий и фагов

20 мин К.А. Прусаков^{1,2}, Д.В. Басманов¹, Д.В. Клинов¹ *¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва; ²Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская область, Россия*

Флуоресцентная микроскопия тонкого приповерхностного слоя на одномерном фотонном кристалле

СЕКЦИЯ № 5: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели: В.Л. Эмануэль, Д.В. Клинов, А.Ю. Островский

ЗАСЕДАНИЕ 3

Модераторы: Д.В. Клинов, С.Б. Ланда

ИФМиБ, зал № 5

2 ноября, 9:00 – 11:00

20 мин К.В. Чекашкина^{1,2}, С.А. Романов¹, Т.Р. Галимзянов^{2,3}, П.И. Кузьмин², Г.Е. Позмогова¹, Д.В. Клинов¹, П.В. Башкиров¹ ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН; ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

Транспорт одиночных макромолекул через канал липидной нанотрубки

20 мин А.С. Иванов НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва, Россия

Биосенсорная SPR технология в лабораторной диагностике: современное состояние и перспективы

20 мин Д.А. Атякшин¹, И.Б. Бухвалов², В.Е. Самойлова², М. Тиманн² ¹НИИ экспериментальной биологии и медицины ВГМУ им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ, Воронеж, Россия; ²Институт гематопатологии, Гамбурга, Германия

Триптаза как полифункциональный компонент тучных клеток в норме и патологии

20 мин Arindam Bit, Sharda Gupta, Achalla Ranjani, Shashank Poddar, Sudip Kumar Sinha Department of Biomedical Engineering, National Institute of Technology, Raipur, India

Micromachining of surface topology of scaffold with TiO₂ nano-tubes within microfluidic channel to regulate directional cell growth for induced vasculogenesis and neurogenesis

АНОНСЫ СТЕНДОВЫХ СООБЩЕНИЙ

5 мин Е.А. Брюшкова, Э.Р. Гандалипов, Д.Д. Недорезова, А.С. Спелков, Т.А. Лялина, Д.М. Колпащиков Химико-биологический кластер Университета ИТМО (лаборатория SCAMT), Санкт-Петербург, Россия

ДНК-нанороботы в клинической диагностике как способ обнаружения целевой РНК

5 мин Т.Г. Щербатюк¹, О.В. Занозина¹, А.Б. Гапеев² ¹Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ²Институт биофизики клетки РАН, Пущино Московской обл., Россия

Диагностические перспективы метода ДНК-комет