

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ БЕЛКА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК**



**ЕЖЕГОДНАЯ
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПРОГРАММА**

25-26 сентября 2020 г.
г. Пущино

25 сентября, пятница
10:00 Утреннее заседание

Открытие Конференции

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ

Председатель: В. А. Колб

- 10:05 П. А. Сахаров, С. Ч. Агаларов
«Метилирование лидерных последовательностей мРНК разрешает инициацию трансляции без участия АТФ»
- 10:25 Д. Н. Лябин, К. С. Будкина, Е. А. Смолин, И. А. Елисеева, Л. П. Овчинников
«УВ-1 регулирует синтез своего гомолога - белка УВ-3»
- 10:45 А. А. Минин
«Роль виментина в двух разных типах клеточной миграции»

11:05 Перерыв

**СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
БЕЛКОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ**

Председатель: А. В. Финкельштейн

- 11:20 О. С. Никонов, Н. А. Невская, С. В. Никонов
«Гамма субъединица фактора инициации трансляции 2 архей: движение доменов в ходе функционирования белка»
- 11:40 Е. М. Максимова, А. П. Корепанов, Т. Н. Баймухаметов, О. В. Кравченко, Е. А. Столбоушкина
«Структурные особенности созревания 30S субчастицы в отсутствие факторов биогенеза RbfA и Hfq»
- 12:00 И. А. Коляденко, С. В. Тищенко, А. О. Михайлина, О. С. Костарева, А. Г. Габдулхаков
«Исследование доступности T2/T3 центра двухдоменной лакказы бактерии рода *Streptomyces*»
- 12:20 Ю. Н. Чиргадзе, Е. В. Бражников, К. П. Батайли, Р. Д. Гордон, Е. Ф. Паи, Н. Ю. Чиргадзе
«Перенос конформационного сигнала в тирозин-фосфатазе 1В человека при связывании с аллостерическим ингибитором»

12:35 Перерыв

БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Председатель: А. Д. Никулин

- 12:50 Н. С. Богатырева
«Эволюция в пробирке: автоматизированные исследования с помощью современных микропроцессоров»
- 13:10 И. В. Кулаковский
«Ландшафт аллель-специфичного связывания факторов транскрипции человека»
- 13:35 Торжественное вручение дипломов об окончании аспирантуры молодым сотрудникам Института

Перерыв

15:00 Дневное заседание

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

Председатель: А.В. Ефимов

- 15:00 А. В. Финкельштейн
«Как нуклеация льда может произойти ровно при 0°C?»
- 15:15 Б. С. Мельник, К. А. Глухова, Е. А. Соколова, И. В. Балалаева, А. В. Финкельштейн
«Новый взгляд на механизм биологической активности белка-антифриза»
- 15:40 Н. К. Миранда Чикурова, Н. В. Леконцева, А. О. Михайлина, Н. Б. Ильина, В. А. Балобанов
«Проектирование, получение и пошаговая самоорганизация гибридных олигомерных белков»
- 16:00 Г. В. Семисотнов, В. В. Марченков, Н. А. Леконцева, Н. Ю. Марченко, И. А. Кашпаров, А. Д. Никулин, В. В. Филимонов
«Процессы диссоциации и реассоциации гексамерного Hfq из *Pseudomonas aeruginosa*»

16:20 Перерыв

Приглашенный докладчик

- 16:30 М. С. Светлов.
«Макролидные антибиотики и рибосома – как фундаментальные знания могут привести к победе над лекарственной устойчивостью бактерий»

17:00 Перерыв

Председатель: А. А. Минин

- 17:10 Г. В. Семисотнов, В. В. Марченков, Н. Ю. Марченко, И. А. Кашпаров, Н. А. Рябова
«Кинетика диссоциации субстратного белка с поверхности GroEL при взаимодействии шаперона с АТФ и ко-шапероном GroES»
- 17:25 М. Ю. Суворина, Е. А. Степанова, А. К. Сурин, О. В. Галзитская
«Определение специфических белков в составе амилоидных депозитов при системных амилоидозах»
- 17:45 С. Р. Курпе, С. Ю. Гришин, У. Ф. Джус, О. М. Селиванова, А. К. Сурин, О. В. Галзитская
«Изучение антимикробной активности пептидов, сконструированных на основе аминокислотной последовательности амилоидогенных участков рибосомного белка S1 из *Thermus thermophilus*»
- 18:05 А. В. Ефимов
«Новые закономерности строения α -спиральных шпилек в белках»

18:30 Окончание вечернего заседания

ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА ДОКЛАДОВ



26 сентября, суббота

14:00 Пикник