ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

Председатель: С. А. Потехин

А. В. Ефимов и А. Г. Рязанов. Механизм активации аминных трансмембранных семиспиральных рецепторов (20 мин.)

И. А. Никонорова, Н. В. Корнаков, К. С. Василенко, С. Е. Дмитриев, А. Г. Рязанов. Магний-зависимая регуляция трансляции ионного канала TRPM7 осуществляется посредством двух открытых рамок считывания, содержащихся в 5'- нетранслируемой области его мРНК (15 мин.)

В. Р. Котов, Е. Д. Байдарова, В. А. Широков, А. Г. Рязанов. Получение биосенсоров на основе 7ТМ-рецепторов, синтезированных в бесклеточной системе трансляции (20 мин.)

Проведение конкурса докладов

Закрытие конференции

9 ИЮНЯ, ВОСКРЕСЕНЬЕ

Пикник

начало 13:00

Тезисы докладов находятся по адресу http://www.protres.ru/

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ БЕЛКА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ЕЖЕГОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

8 - 9 июня 2013 г.
г. Пущино

8 ИЮНЯ, СУББОТА

10:00 Утреннее заседание

Открытие конференции

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

Председатель: Л. П. Овчинников

А. С. Спирин. Конформации и трансформации эукариотических полирибосом (30 мин.)

Ж. А. Афонина, В. А. Широков, А. Г. Мясников, Н. Ф. Хабибуллина, В. Д. Васильев, Ж.-Ф. Менетре, Б. П. Клахольц, А. С. Спирин. Структурная организация и динамика формирования эукариотических полирибосом (20 мин.)

К. С. Василенко, О. М. Алехина, С. Е. Дмитриев, И. М. Теренин, А. С. Спирин. Реинициация трансляции в эукариотических полирибосомах (20 мин.)

Перерыв 11:30-11:50

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

Председатель: В. А. Колб

Д. Х. Фаттахова, П. А. Сахаров, С. Ч. Агаларов, А. С. Спирин. Внутренняя АТФ-независимая инициация трансляции эукариотической мРНК на некэппированной лидерной последовательности РНК вируса табачной мозаики (15 мин.)

А. Г. Габдулхаков, С. В. Никонов, М. Б. Гарбер. Дополненная модель 50S рибосомной субчастицы из *Haloarcula marismortui* (15 мин.)

Т. Кларк, В. Романов, Г. Кисселман, Д. Ву-Браун, М. Соловейчик, Т. Чан, Р. Гордон, К. Батали, Ю. Чиргадзе, Э. Паи, Н. Чиргадзе. Структура ассоциированного с рибосомой белка SAV1646 из *Staphylococcus aureus* в кристалле и его возможная функция – образование комплекса с L21 и L27 на пути сборки рибосомы (10 мин.)

О. С. Никонов, Е. А. Столбоушкина, В. И. Архипова, С. В. Никонов, М. Б. Гарбер. Конформационные переходы архейного фактора инициации трансляции 2 (15 мин.)

Д. Н. Лябин, А. Н. Доронин, И. А. Елисеева, Л. П. Овчинников. Альтернативные формы мРНК и белка YB-1 (20 мин.)

15:00 Дневное заседание

НАДМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КЛЕТКИ

Председатель: В. Н. Ксензенко

Е. С. Надеждина, А. В. Бураков, А. И. Фокин. Вариабельность микротрубочки-организующей активности аппарата Гольджи (20 мин.)

Е. М. Чудинова, А. А. Шпильман, А. В. Любителев, П. А. Иванов, Е. С. Надеждина. Роль микротрубочек в образовании стрессовых гранул (20 мин.)

Ч. Лин, А. Коваль, С. В. Тищенко, А. Г. Габдулхаков, У. Ф. Тин, Г. Солис, В. Л. Катанаев. RGS-белки обеспечивают двойное ингибирование активности Galpha-субъединиц тримерных G-белков (15 мин.)

Перерыв 16:10-16:25

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДНК И БЕЛКОВ

Председатель: Е. С. Надеждина

В. Н. Ксензенко, А. И. Крутилина, А. В. Калиман, А. С. Глухов. T5-подобные фаги: что дает сравнительный анализ их геномов (30 мин.)

А. А. Гордеев, Е. В. Четверина, А. Б. Четверин. Как определить точное место интеграции чужеродной ДНК в клеточный геном? (15 мин.)

А.А. Тимченко, Г.А. Енин, В.В. Мелехов, А.В. Сергеев, О.Н. Озолинь. Новый подход к изучению структуры ДНК и ДНК-белковых комплексов методом атомно-силовой микроскопии (10 мин.)

В. В. Филимонов, С. Г. Гурьянов, А. А. Тимченко, Б. С. Мельник, Л. П. Овчинников, Г. В. Семисотнов. Структурно-термодинамические исследования белка YB-1 в растворе (15 мин.)

Перерыв 18:00-18:45