

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8 июня, вторник

Утреннее заседание, начало в 10.00

Открытие конференции

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

Председатель: Л. П. Овчинников

В.А. Широков, Ж.А. Афонина, В.Д. Васильев, А.С. Спирин, А.Г. Мясников, Ж.-Ф. Менетре, Б.П. Клахольц. Трехмерная архитектура эукариотических полисом. (15 мин.)

О.М. Алехина, К.С. Василенко, С.Е. Дмитриев, А.С. Спирин. Влияние структуры 5'-нетранслируемой области мРНК на инициацию трансляции у эукариот. (15 мин.)

М.С. Светлов, А.С. Спирин и В.А. Колб. При какой длине растущей полипептидной цепи рибосома приобретает устойчивость к действию макролидов? (15 мин.)

Е.А. Согорин, Н.Э. Широких, С.Ч. Агаларов, А.С. Спирин. Исследование адресно-измененных форм РНК омега-последовательности ВТМ. (15 мин.)

Перерыв (11:30-11:45)

РЕГУЛЯЦИЯ БИОСИНТЕЗА БЕЛКА. СТРУКТУРА И ФУНКЦИЯ КОМПОНЕНТОВ АППАРАТА ТРАНСЛЯЦИИ

Председатель: В. А. Колб

Д.Н. Лябин, И.А. Елисеева, О.В. Скабкина, Л.П. Овчинников. Вклад белков YB-1 и PABP в специфическую регуляцию трансляции мРНК YB-1 (15 мин.)

О.В. Кравченко, И.В. Митрошин, В. Пиндл, С.В. Никонов и М.Б. Гарбер. Кристаллографическая модель двухдоменного N-концевого фрагмента

архейного рибосомного белка Р0 (L10) позволяет прояснить структуру основания «Р1-выступа» большой субчастицы архейной рибосомы. (15 мин.)

И.Н. Сердюк, С.Г. Гурьянов, О.М. Селиванова, Г.А. Енин, Л.П. Овчинников. Белок YB-1 и его фрагмент AP-CSD обладают способностью к молекулярной самосборке в протяженные тяжи длиной несколько микрометров. (20 мин.)

В.С. Аверков, М.В. Крючков, С.А. Хаустов, Н.А. Плешкова, В.Л. Катанаев. Идентификация ряда человеческих рибосомальных белков как потенциальных протоонкогенов методом трансгенеза плодовой мушки *Drosophila melanogaster*. (20 мин.)

Окончание утренней сессии

8 июня, вторник

Вечернее заседание, начало в 15.30

НАДМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КЛЕТКИ

Председатель: В. Н. Ксензенко

И.Б. Бродский, Е.С. Надеждина. Транспортный компартмент между эндоплазматическим ретикулумом и аппаратом Гольджи как организатор клеточных микротрубочек (20 мин).

Е.М. Чудинова, А.А. Саблина П.А. Иванов, Е.С. Надеждина. Факторы, значимые для образования стрессовых гранул. (15 мин.)

А.А. Гордеев, Т.Р. Саматов, Е.В. Четверина, А.Б. Четверин. Высокопроизводительный скрининг клеток в двумерном формате. (15 мин.)

А.Г. Алатырев, А.В. Галева, М.Г. Пятибратов. Идентификация нового белка, участвующего в регуляции подвижности архей (15 мин.)

Перерыв (16:45-17:00)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Председатель: И. Н. Сердюк

А.С. Глухов, А.И. Крутилина, В.В. Марченков, В.Н. Ксензенко. Область генов тРНК Т5-подобных бактериофагов как модель для изучения незаконной рекомбинации. (20 мин.)

Н.Н. Васильев, З.К. Тнимов, В.И. Угаров, Л.Б. Дженнер, М.М. Юсупов, Е.В. Четверина, А.Б. Четверин. Химерная Q β -репликаза, содержащая термофильный EF-Ts. (15 мин.)

Т.С. Калебина, Е.Е. Безсонов, А.А. Горковский, И.Б. Кудряшова, Г.В. Семисотнов. Температурно-индуцированные конформационные переходы глюкантрансферазы Bgl2p, выделенной из клеточных стенок дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*. (15 мин.)

А.С. Благодатский, В.Л. Катанаев. Молекулярные механизмы регуляции соматического гипермутирования иммуноглобулиновых генов (15 мин.)

В.А. Балобанов, Н.Б. Ильина, И.А. Кашпаров, В.Е. Бычкова. Избирательная стабилизация промежуточного состояния апомиоглобина фосфолипидной мембраной (15 мин.)

Окончание вечерней сессии

9 июня, среда

Утреннее заседание, начало в 10.00

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

Председатель: С. А. Потехин

Т.Н. Мельник, Т.В. Поварницына, С.Р. Евдокимов, М.А. Дудина, Б.С. Мельник. μ -анализ – хорошо, ϕ -анализ – плохо, или почему некоторые экспериментальные подходы не применимы при исследовании многостадийно сворачивающихся белков. (15 мин.)

С.А. Гарбузинский, Д.Н. Иванков, Н.С. Богатырёва, А.В. Финкельштейн. «Золотой треугольник» для скоростей сворачивания глобулярных белков (15 мин.)

Л.Б. Переяславец, М.В. Баранов, Е.И. Леонова, О.В. Галзитская. Предсказание ядер сворачивания в молекулах РНК (15 мин.)

Перерыв (11:00-11:15)

Председатель: В. В. Филимонов

А.В. Глякина, О.В. Галзитская. Моделирование сворачивания альфа-спиральных белков (15 мин.)

Н.В. Довидченко, О.В. Галзитская. Моделирование образования амилоидных структур (15 мин.)

Е.А. Бошкова, А.В. Ефимов. Замкнутые в циклы структуры в белках, содержащих 3β -уголки (15 мин.)

А.В. Ефимов. Замкнутые в циклы структурные мотивы в белках (20 мин.)

ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА НА ЛУЧШИЙ ДОКЛАД

Заккрытие конференции

ПИКНИК 14:30

Тезисы докладов можно посмотреть по адресу <http://www.protres.ru/>