

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8 июня, среда

Утреннее заседание, начало в 10.00

Открытие конференции**БИОСИНТЕЗ БЕЛКА И ЕГО РЕГУЛЯЦИЯ.***Председатель: Л.П.Овчинников*

А. Т. Гудков, М. В. Озерова, В. М. Ширяев и А. С. Спирин. Поли(А) лидер как эффективный усилитель трансляции эукариотических мРНК. (20 мин)

В. А. Широков, Г. С. Копейна, М. Н. Чекулаева, В. Д. Васильев и А. С. Спирин. Сформировавшаяся полисома многократно прочитывает мРНК без привлечения рибосом из пула свободных монорибосом. (20 мин)

Д. Е. Агафонов, К. С. Рабе, М. Гротэ, М. Шпринцль. Эстераза из *Alicyclobacillus acidocaldarius* - удобный репортерный фермент для изучения процесса биосинтеза белка и мишень для специфических модификаций белка посредством обратимого отключения RF1 зависимой терминации. (30 мин)

*Перерыв**Председатель: В.А.Колб*

Д. Н. Лябин, О. В. Скабкина, М. А. Скабкин, Л. П. Овчинников. Регуляция синтеза белка УВ-1 на уровне трансляции. (15 мин)

А. В. Сорокин, В. М. Евдокимова, А. А. Селютина, С. Г. Гурьянов, М. А. Скабкин, К. Ричард, Д. С'нг, Д. Яу, П. Н. В. Соренсен, Л. П. Овчинников. Расщепление белка УВ-1 протеасомой в ответ на ДНК-повреждающий стресс. (20 мин)

Л. П. Гаврилова, И. И. Корпачева, В. Б. Садовников, С. Г. Семушина, В. А. Яшин. Heat shock и цитоскелет. (30 мин)

Перерыв

БИОХИМИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Председатель: В.Н.Ксензенко

А. Б. Четверин, Е. В. Четверина, Д. С. Копеин, А. А. Демиденко,
В. И. Угаров. Разнообразие репликативных механизмов
рекомбинации РНК. (20 мин)

Т. Р. Саматов, Е. В. Четверина, А. Б. Четверин. Молекулярные
колонии: бесклеточные организмы. (20 мин)

Перерыв

8 июня, среда

Дневное заседание, начало в 15.00

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

Председатель: О.В.Фёдоров

Г. В. Семисотнов, В. В. Марченков, Б. С. Мельник, Н. Ю. Марченко,
Н. В. Котова. К вопросу о механизме функционирования GroEL как
молекулярного шаперона - от ложного знания к истинному незнанию.
(25 мин)

С. А. Потехин, В. И. Тихонов, В. В. Буздин, Р. С. Хусаинова,
А. А. Волков Спин зависимая сорбция молекул воды. (20 мин)

Н. С. Барышникова, Б. С. Мельник, В. Е. Бычкова. Сворачивание
мутантных апомиоглобинов с заменами консервативных остатков на
аланин. (10 мин)

Ю. В. Митин, Л. В. Клименко, И. А. Кашпаров, О. В. Дегтярева.
Разветвленные пептиды, обладающие антимикробной активностью.
(10 мин)

Перерыв

Председатель: Г.В.Семисотнов

М. А. Тимченко, К. И. Евлаков, А. Ю. Ломакин, В. Н. Шип,
Т. С. Орецкая, М. Г. Ивановская, Е. Ю. Рыбалкина, И. Н. Сердюк.
Модифицированные ДНК-дуплексы как реагенты для картирования
ДНК-связывающих участков белков и как потенциальные регуляторы
активности NF- κ B в опухолевых клетках (20 мин)

А. А. Тимченко, В. М. Ширяев, Ю. Ю. Рыбакова, Д. А. Прохоров, О. М. Селиванова. Исследование структуры белка S1 методами рентгеновского рассеяния и корреляционной спектроскопии. (10 мин.)

Н. В. Молочков, О. В. Галзитская, А. Ю. Вдовиченко, И. Н. Сердюк. Предсказание и экспериментальные доказательства существенного различия в структуре эукариотических и прокариотических элонгационных факторов. (10 мин.)

В. Тищенко, А. Завьялов, Е. Тиктопуло, С. Кнайт. Термодинамические и кинетические аспекты образования фибриллы белком Caf1 *Yersinia pestis*. (10 мин)

Перерыв

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ

Председатель: С.А.Потехин

С.А. Гарбузинский, А.В.Финкельштейн, О.В.Галзитская. Предсказание ядер сворачивания глобулярных белков. (15 мин)

О.В. Галзитская, С.А. Гарбузинский, М.Ю. Лобанов. Предсказание развернутых и амилоидогенных участков белковой цепи. (15 мин)

Д.Н. Иванков, С.Г. Фалькович, О.В. Галзитская, А.В. Финкельштейн. Вовлеченность в ядро сворачивания мало зависит от положения и окружения аминокислотного остатка в нативной структуре глобулярного белка. (5 мин)

Н. С. Богатырева, А. И. Финкельштейн. К вопросу об особенностях конформаций цис- и транс-пролинов и их окружения в цепях глобулярных белков. (5 мин)

Перерыв

9 июня, четверг

Утреннее заседание, начало в 10.00

СТРУКТУРА БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ.

Председатель: А.В.Ефимов

О. С. Никонов, Н. А. Невская, С. В. Тищенко, Е. Ю. Никонова, С. Волчков, А. Д. Никулин, В. Кляшторный, А. Г. Габдулхаков, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов. Локализация участка специфического связывания с РНК на поверхности рибосомного белка L1. (15 мин)

Е. Ю. Никонова, С. В. Тищенко, М. Б. Гарбер. Получения и кристаллизация мутантных форм белка L1 из *Methanococcus jannaschii*. (10 мин)

С. Волчков, С. В. Тищенко, Е. Ю. Никонова, А. Г. Габдулхаков, О. С. Никонов, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов. Структуры мутантных форм белка L1: роль водородных связей в образовании РНК-белковых комплексов. (15 мин)

А. П. Корепанов, Г. М. Гонгадзе, М. Б. Гарбер, Д. Корт, М. Г. Бубуненко. Необходимость 5S рРНК-связывающих рибосомных белков для жизнедеятельности бактериальной клетки. (15 мин)

А. Д. Никулин, Е. А. Столбоушкина, М. Б. Гарбер, С. В. Никонов. Гексамер или гептамер? Роль водородных связей при олигомеризации белка Hfq. (10 мин)

Заккрытие конференции