

Программа II Конференции молодых ученых Института цитологии РАН

Понедельник, 15 февраля

10⁰⁰ *Открытие II Конференции молодых ученых Института цитологии РАН.*

Секция «Молекулярная биология»,

Председатель: Парфенов В.Н.

10²⁰ студ. **Рунов А.Л.** Анализ полиморфизма промоторной области гена IL-6 с применением метода HRM.

10⁴⁰ студ. **Родионова Т.Ю.**, Поляничко А.М., Чихиржина Е.В., Воробьев В.И. Конформационные особенности ядерного белка HMGB1 и специфика его взаимодействия с ДНК.

11⁰⁰ асп. **Федорова О.А.**, Миттенберг А.Г., Барлев Н.А. Регулируемые РНКазные активности рекомбинантных альфа субъединиц протеасом.

11²⁰ асп. **Моисеева Т.Н.**, Миттенберг А.Г., Барлев Н.А. Влияние индукции повреждений ДНК в клетках K562 доксорубицином на свойства и РНКазные активности альфа-субъединиц протеасом.

11⁴⁰ *Перерыв 20 мин*

12⁰⁰ чл.-корр. РАН Разин С.В. Доменная организация генома и регуляция экспрессии генов. (*Приглашенная лекция*)

13⁰⁰ асп. **Комиссаров А.С.**, Кузнецова И.С., Подгорная О.И. Анализ сателлитной ДНК в геноме мышцы.

13²⁰ к.б.н. **Усманова Н.М.**, Казаков В.И. DL1 повтор в геноме *Diphyllobothrium latum*.

13⁴⁰ *Обед. Постерная сессия.*

Секция «Физико-химическая биология клетки»,

Председатель: Щагина Л.В.

15⁰⁰ к.б.н. **Степаненко Ольга В.**, Поварова О.В., Фонин А.В., Степаненко Олеся В. Перспектива использования лиганд-связывающих белков в качестве чувствительного элемента социально-значимых биосенсорных систем.

- 15²⁰ **к.б.н. Остроумова О.С.**, Захаров В.В., Щагина Л.В., Мосевичкий М.И. Олигомеры VASP1 формируют ионные каналы в липидных бислоях.
- 15⁴⁰ **асп. Вигонт В.А.**, Зими́на О.А., Глушанкова Л.Н., Скопин А.Ю., Казначеева Е.В. Депо-зависимый вход кальция в клетках нейробластомы человека SK-N-SH, моделирующих болезнь Гентингтона.
- 16⁰⁰ **асп. Шалыгин А.В.**, Рязанцева М.А., Казначеева Е.В. Участие адаптерных белков семейства Homer в регуляции депо-управляемых каналов клеток линии A431.
- 16²⁰ **асп. Илатовская Д.В.**, Негуляев Ю.А., Старущенко А.В. Роль кортактина в регуляции эпителиальных натриевых каналов (ENaC).
- 16⁴⁰ **студ. Сулацкая А.И.** Взаимодействие тиофлавина Т с амилоидными фибриллами как инструмент для изучения их структуры.
- 17⁰⁰ **студ. Фонин А.В.**, Степаненко Ольга В. Взаимодействие негистонового белка хроматина HMGB1 и линкерного гистона H1.
- 17²⁰ ***Награждение студентов за лучший постерный доклад.***

Вторник, 16 февраля

Секция «Клеточная биология»,

Председатели: Никольский Н.Н., Пинаев Г.П.

- 11⁰⁰ **студ. Аксенова В.Ю.**, Хотин М.Г., Туроверова Л.В., Пинаев Г.П., Тентлер Д.Г. Изоформы актин-связывающего белка альфа-актинина 4 (ACTN4) в линии эпидермоидной карциномы человека (A431).
- 11²⁰ **асп. Злобина М.**, Харченко М.В., Корнилова Е.С. Эндоцитоз нативных лигандов рецептора c-Erb1, ЭФР и ТФР α вызывает ацетилирование микротрубочек.
- 11⁴⁰ **асп. Салова А.В.**, Беляева Т.Н., Леонтьева Е.А., Моженко Т.П., Кроленко С.А. Динамика поступления квантовых точек в клетки HeLa.
- 12⁰⁰ **д.м.н., проф. Имянитов Е.Н. Молекулярные механизмы рака. (Приглашенная лекция)**
- 13⁰⁰ ***Перерыв 40 мин***
- 13⁴⁰ **асп. Аркадьева А.В.**, Анисимов В.Н., Спивак И.М. Старение фибробластов мышей линии SHR, получавших метформин в течение длительного времени.

- 14⁰⁰ **асп. Петров Н.С.**, Жидкова О.В., Попов Б.В. β -катенин и GSK3 β формируют в мезенхимных стволовых клетках комплексы, включающие различные формы p130.
- 14²⁰ **Вишняков И.Е.**, Борхсениус С.Н., Иванов В.А., Левицкий С.А., Лазарев В.Н., Айала Х.А., Снигиревская Е.С., Комиссарчик Я.Ю. Структура, функции и локализация малого белка теплового шока α -кристаллинового типа в клетках микоплазмы *Acholeplasma laidlawii*.
- 14⁴⁰ **асп. Зайкова Ю.Я.**, Цимоха А.С., Куличкова В.А. Межклеточный транспорт протеасом как возможный механизм переноса сигнала.
- 15⁰⁰ **Хотин М.Г.**, Туроверова Л.В., Соловьева А.В., Пинаев Г.П., Тентлер Д.Г. Содержание альфа-актиниона-4 в ядерных белковых комплексах p65 субъединицы NF- κ B коррелирует с активностью этого транскрипционного фактора.
- 15²⁰ **к.б.н. Пименов А.Ю.**, Скарлато С.О. Регуляция транскрипции генов кодирующих белки у инфузорий.
- 15⁴⁰ **асп. Синева Г.С.**, Пospelов В.А. Инактивация киназы GSK3 β усиливает адгезионную и транскрипционную активность β -катенина в эмбриональных стволовых клетках мыши.
- 16⁰⁰ ***Награждение студентов и аспирантов за лучший устный доклад.***
Закрытие II Конференции молодых ученых Института цитологии РАН.