

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ. ВЗАИМОСВЯЗЬ «СТРУКТУРА – ФУНКЦИЯ»

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Нахимов»

Сессия 1

Председатели: Р.Г. Ефремов, А.К. Шайтан

20 мин **А.В. ФИНКЕЛЬШТЕЙН**^{1,2}, С.А. Гарбузинский¹ ¹Институт белка РАН, Лаборатория физики белка, Пущино; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва
Паразитное разнообразие структур лёд-связывающих белков

20 мин **И.Ю. ГУЩИН, А.С. Николаев, А.А. Ремеева, О.Ю. Семенов, А.С. Кузьмин** Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный
Кристаллография, спектроскопия и молекулярное моделирование флавин-связывающих флуоресцентных белков: что не предскажет AlphaFold

20 мин **В. ЛУШПА**^{1,2}, М. Гончарук¹, С. Лин³, С. Гончарук^{1,2}, А. Арсеньев¹, В. Борщевский^{2,4,5}, Х. Ванг^{3,6}, К. Минеев¹ ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия; ³Чанчуньский институт прикладной химии Китайской академии наук, Чанчунь, Цзилинь, Китай; ⁴Институт обработки биологической информации, ООО Исследовательский центр Юлих, Германия; ⁵Центр структурной биологии Юлих, ООО Исследовательский центр Юлих, Германия; ⁶Кафедра прикладной химии и инжиниринга, Китайский университет науки и технологий, Хэфэй, Китай
Структурно-функциональные изменения внутриклеточных доменов Toll-подобных рецепторов 1 и 2 под действием ионов Zn²⁺

20 мин **А.В. ФЕОФАНОВ, А.А. Игнатова, Н.А. Орлов, А.В. Ефременко, Е.В. Крюкова, О.В. Некрасова** ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Гомо- и гетеро-тетрамерные потенциал-зависимые калиевые каналы Kv1 в клетках эукариот и их взаимодействия с поровыми блокаторами

20 мин **И.Н. ЛАВРИК** Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
Изучение активности ключевых белков апоптоза с помощью структурного моделирования и рационального дизайна пептидов и низкомолекулярных химических соединений

20 мин **Д.Н. ИВАНКОВ, М. Пак, А. Финкельштейн** Сколковский институт науки и технологий, Москва
Связан ли успех АльфаФолда с его пониманием физики сворачивания белка?

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ. ВЗАИМОСВЯЗЬ «СТРУКТУРА – ФУНКЦИЯ»

30 октября, 16:50 – 19:50

Зал «Нахимов»

Сессия 2

Председатели: А.В. Финкельштейн, Д.Н. Иванков

- 20 мин **А.К. ШАЙТАН**, А.К. Грибкова *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
От белкового состава ядер клеток к пониманию работы геномов
- 20 мин **Е.Д. БЕЛИЦКАЯ**, Е.В. Сливка, Е.М. Рапопорт, А.Б. Тузиков, А.В. Залыгин, В.А. Олейников *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Исследование транспорта клеточных микровезикул физико-химическими методами
- 20 мин **А.Д. НИКУЛИН**, П.Ю. Панкратова, Н.А. Смольянова, Н.В. Леконцева *Институт белка РАН, Пущино*
Взаимодействие белков - РНК-шаперонов с РНК: моделирование и эксперимент
- 20 мин **Ю.Е. ГОРШКОВА**, Я.А. Забродская, В.В. Егоров *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*
Транспорт противовирусного пептида РВ1(6–14) через миметическую мембрану
- 20 мин **В.С. СКВОРЦОВ** *НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва*
Данные масс-спектрометрических экспериментов как источник данных для предсказания свойств пептидов
- 20 мин **Э.В. БОЧАРОВ** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Структурные основы передачи сигнала посредством трансмембранного домена битопных рецепторов
- 20 мин **А.В. ЗАЛЫГИН**, И.С. Васкан, В.А. Димитрева, В.А. Олейников *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Структура супрамеров, образованных амфифильными производными циклодекстринов
- 20 мин **И.А. СЕДОВ**, Б.И. Хайрутдинов, Д.Р. Хайбрахманова, Е.Р. Сидорова, Е.В. Лейси, В.И. Муронец, Ю.Ф. Зуев *Казанский федеральный университет, Казань; Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Трициклические антидепрессанты как новый класс лигандов, предотвращающих амилоидную трансформацию α -синуклеина
- 20 мин **В.А. ДИМИТРЕВА**, И.С. Васкан, В.А. Олейников, А.В. Залыгин *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Картирование поверхности мицеллоподобных наночастиц для оценки их свойств, важных для адресной доставки лекарств

СТЕНДЫ

КОНКУРС