

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

30 октября, 14:30 – 16:30

Зал «Кутузов»

Сессия 1. Нейродегенерация и сигнализация

Председатели: А.А. Белогуров, Л.П. Сащенко

25 мин **М.В. УГРЮМОВ**, Т.С. Пронина *Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*
Нейроны гипоталамуса, полностью или частично экспрессирующие белки дофаминергического фенотипа: функционирование и функциональное значение в норме и патологии

15 мин **И.Е. КАШЕВЕРОВ**¹, Е.В. Крюкова¹, Ань Ло², Цзе Хэ², Сулань Ло², Д.С. Кудрявцев¹, Е.А. Гондаренко¹, Ю.Н. Уткин¹, В.И. Цетлин¹ *¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ²Лаборатория специальной биомедицины Гуанси, Медицинский факультет, Университет Гуанси, Наньнин, Китай*
Природные пептиды и их аналоги как инструменты исследования холинорецепторов и потенциальные лекарства

15 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*
Трансмембранный белок — предшественник β -амилоида в патогенезе болезни Альцгеймера и не только

15 мин **Д.В. ЯШИН**, Д.М. Михайлова, Е.А. Романова, Л.П. Сащенко *Институт биологии гена РАН, Москва*
Механизмы активации провоспалительных рецепторов TNFR1 и TREM-1 в аутоиммунном и противоопухолевом иммунном ответе (без тезисов)

10 мин **Н.Г. ШЕБАРДИНА**¹, Т.К. Булгаков², А.М. Мойсенович², Д.В. Чистяков¹, Е.Ю. Зерний¹ *¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Исследование цинк-зависимых каскадов межклеточной сигнализации при дегенеративных заболеваниях сетчатки

10 мин **П.Ю. ПОВАРНИНА**, Д.М. Никифоров, Т.А. Гудашева *Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий", Москва*
Изучение нейропсихотропной активности димерного дипептидного миметика 4-й петли нейротрофина-3

10 мин **А.А. НИЖНИКОВ**^{1,2}, *¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ²Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии (ВНИИСХМ), Пушкин*
Бактериальные амилоиды: патогенез и сеть взаимодействий

10 мин **А. КАМЫНИНА**^{1,2}, Е. Серегина³, Д. Короев², О. Вольпина², А. Винокуров³, А. Абрамов^{3,4}
¹Московский физико-химический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Орловский государственный университет, Орел, Россия; ⁴Институт нейрологии, Лондон, Великобритания
Влияние активации рецептора RAGE на производство свободных радикалов в нейронах и астроцитах

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

31 октября, 16:20 – 18:35

Зал «Галерея»

Сессия 2. Геном и трансляция

Председатели: А.А. Белогуров, Д.С. Матюшкина

- 20 мин **И.Ю. ГУЩИН**, А.А. Ремеева, А.А. Анучина, С.Д. Осипов, А.В. Власов *Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный*
Функциональная аннотация и анализ геномов на основе информации о структурах белков
- 20 мин **Д.Е. АНДРЕЕВ** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Функциональная роль коротких открытых рамок считывания в 5' нетранслируемых областях мРНК млекопитающих
- 20 мин **С.Е. ДМИТРИЕВ** *НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
РНК-связывающие белки в жизненном цикле пикорнавирусов: от CRISPR-скрининга к функции
- 20 мин **И.В. КИРОВ**
Вирус-опосредованная модификация генома растений для функциональных исследований в постгеномную эру
- 20 мин **А.А. МАЛЫГИН**, Е.С. Бабайлова, К.Н. Булыгин, Е.А. Золотёноква, А.В. Гопаненко, А.Е. Тупикин, М.Р. Кабилов, Д.М. Грайфер *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Роль рибосомных белков в активности рибосомы и поддержании репертуара транслятома клеток человека
- 20 мин **Е.В. СИДОРСКИЙ**, А.П. Ильина, П.А. Елистратов, В.П. Ямскова *ООО "Институт проблем биорегуляции" Москва*
Белково-пептидные биорегуляторы: состав, строение и биологические функции
- 15 мин **Н.А. ВЕРЛОВ**, С.Б. Ланда, В.С. Бурдаков, В.Л. Эмануэль *НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Гатчина*
Влияние уромодулина на биофизические свойства раствора определяет стабильность коллоида мочи в норме и при патологии

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

1 ноября, 14:10 – 16:10

Шатер

Сессия 3. Мембраны и лекарства
Председатели: А.А. Белогуров, В.М. Говорун

30 мин **О.В. БАТИЩЕВ**, М.В. Воловик, В.Д. Краснобаев, З.Г. Дениева, П.К. Гифер, Э.В. Бочаров *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*
Переключение активности трансмембранных и примембранных пептидов и белков под действием холестерина

15 мин **С.А. АКИМОВ**, О.В. Кондрашов *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*
Сенсор латеральных взаимодействий мембранных компонентов на основе грамицидина А

15 мин **П. БАШКИРОВ**¹, М. Сумарокова¹, Д. Ивченков¹, В. Крамкова¹, П. Кузьмин², И. Лацис³, В. Лазарев³
¹НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора; ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН; ³ФНКЦ физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина, Москва
Реорганизация липидных мембран амфипатическими пептидами: роль небислойных липидов

15 мин **М.В. ВОЛОВИК**, О.В. Батищев *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*
Мембранная активность антимикробных пептидов: транслокация и блокировка формирования пор

15 мин **З.Г. ДЕНИЕВА**, О.В. Батищев *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва*
Белок-липидные взаимодействия как мишень для новых противовирусных лекарственных препаратов

15 мин **О.С. ОСТРОУМОВА**¹, А.И. Малыгина¹, С.С. Ефимова¹, Е.В. Водопьянова¹, Н.Е. Грамматикова², А.Н. Тевяшова^{2,3}, А.Е. Щекотихин² ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²НИИпо изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, Москва, Россия; ³Университет Констрактер, Бремен, Германия
Липосомальные формы эхинокандинов: альтернативный способ действия и преодоление лекарственной устойчивости



БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

1 ноября, 16:30 – 18:30

Шатер

Сессия 4. Вирусы и картошка
Председатели: А.А. Белогуров, В.М. Говорун

30 мин **М.С. ДРУЦКАЯ** *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Спонтанные опухоли и системное воспаление у мышей, экспрессирующих Nef-1, энigmatический белок вируса иммунодефицита человека, в миелоидных клетках

15 мин **А.А. КУДРЯЕВА** *ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Эффект мутационного дрейфа SARS-CoV-2 на процессинг рецептор-связывающего домена протеасомой

15 мин **А.Н. СВЕШНИКОВА**, И.П. Тесаков, А.Е. Болдова, Д.В. Федорова, А.И. Игнатова, М.Г. Згода *НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева Минздрава России, Москва*
Измененный протеом тромбоцитов при ассоциированной с ETV6 тромбоцитопенией связан с функциональностью тромбоцитов

15 мин **В.В. КОЛЕСНИКОВА**^{1,2}, Е.Ю. Никонова¹, В.В. Андрейцев¹, В.А. Балобанов¹, Н.В. Леконцева¹, А.О. Михайлина¹, Ф.Т. До³, О.С. Никонов¹ *¹Институт белка РАН, Пущино; ²ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАН, Москва, Россия; ³Институт биотехнологии Вьетнамской академии наук и технологий, Ханой, Вьетнам*
Комплексный подход к изучению взаимодействия VPg вируса Y картофеля и eIF4E

15 мин **А.В. МОРОЗОВ**, В.Л. Карпов *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Мир протеасом. Новые подходы и детальное изучение отдельных форм протеасом в клетке

15 мин **Т.Г. АМСТИСЛАВСКАЯ**, К.В. Смирнова, С.О. Бородина, В.Л. Ярных, Л.П. Смирнова *НИИ нейронаук и медицины, Новосибирск*
Белки-маркеры нарушенного эмоционального поведения у мышей с точечной мутацией Q31L в гене *Disc1*