





- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
 «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ДО ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

Руководители секции: М.А. Островский, М.В. Угрюмов

Заседание 3. ДИАГНОСТИКА / ЛЕЧЕНИЕ

Конгресс-зал

5 октября, 08:30 - 10:30

- <u>В.В. Богданов</u>, Е.Н. Павлова Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва Новый подход к разработке ранней диагностики болезни Паркинсона на основе поиска биомаркеров в гуморальных средах и Провокационного теста
- Т.С. Усенко^{1,2}, К.С. Башарова¹, А.И. Безрукова¹, Е.В. Григорьева³, Г.В. Байдакова⁴, М.А. Николаев^{1,2}, С.В. Павлова³, И.В. Милюхина⁵, С.П. Медведев³, Е.Ю. Захарова⁴, С.М. Закиян³, С.Н. Пчелина^{1,2} ¹Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова» НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург; ³Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ⁴Медико-генетический научный центр им. Н.П. Бочкова, Москва; ⁵Институт мозга человека РАН, Санкт-Петербург Таргетная терапия болезни Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене LRRK2
- М.А. Островский¹, М.П. Кирпичников² ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва Принципы оптогенетического протезирования дегенеративной сетчатки
- С.Ш. Гапизов^{1,2,3}, Л.Е. Петровская², А.Ю. Малышев¹, Г.Р. Смирнова¹, <u>Д.Е. Колотова</u>¹, О.С. Иджилова¹, Е.А. Крюкова^{1,2}, О.В. Некрасова², Д.А. Долгих^{1,2,3}, М.П. Кирпичников^{2,3}, М.А. Островский ^{1,3} ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва Разработка инновационных оптогенетических методов восстановления зрения при нейродегенерации сетчатки
- <u>Н.В. Бобкова</u>¹, **Д.Ю. Жданова**¹, **Р.А. Полтавцева**², **Н.В. Белослудцева**³, **Г. Д. Миронова**³ ¹Институт биофизики клетки Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино; ² Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова Минздрава РФ, Москва; ³ Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино
 - Органеллотерапия нейродегенеративных заболеваний
- <u>В.Е. Блохин</u>, С.А. Сурков, В.В. Безуглов Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва Разработка адресной доставки лекарств в нигростриатные дофаминергические нейроны как новый подход к лечению болезни Паркинсона
- **И.Н. Абдурасулова** Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург **Роль кишечной микробиоты в патогенезе рассеянного склероза**
- <u>П.Ю. Поварнина</u>, Т.А. Гудашева, С.Б. Середенин *Институт фармакологии им. В.В. Закусова, Москва* Нейропротекторные свойства низкомолекулярного миметика NGF приэкспериментальном моделировании ишемического инсульта







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

химия и биология нуклеиновых кислот

Руководители секции: О.А. Донцова, С.В. Разин, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

Заседание 3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ РНК

Морской зал

5 октября, 08:30 - 10:30

<u>Д.С. Костюшев</u>¹, А.П. Костюшева¹, С.А. Брезгин¹, Н.И. Пономарева^{1,2}, В.Г. Воля¹, Dieter Glebe³, В.П. Чуланов^{1,2}

¹НМИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных болезней МЗ РФ; ²Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва; ³Institute of Medical Virology, Justus Liebig University Giessen, Germany

Шаттлинг мРНК противовирусных факторов и метилирование т6а при инфекции вируса гепатита В

- П.А. Махновский 1, О.А. Гусев 2, 3, Р.О. Боков 1, Г.Р. Газизова 2, Т.Ф. Вепхвадзе 1, Е.А. Лысенко 1, 6, О.Л. Виноградова 1, 4, Ф.А. Колпаков 5, Д.В. Попов 1, 4, 1 ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва; 2 Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; 3 КFU-RIKEN Translational Genomics Unit, Cluster for Science, Technology and Innovation Hub, RIKEN, Саитама, Япония; 4 Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия 5 Институт вычислительных технологий СО РАН в Новосибирске, Новосибирск Вклад альтернативных стартов транскрипции в регуляцию экспрессии генов в ответ на стрессорное воздействие в скелетной мышце человека
- Белок hTERP продукт трансляции теломеразной PHK человека регулятор метаболизма клетки
- <u>А. Никулин</u>, Н. Леконцева, А. Михайлина, М. Фандо, С. Тищенко Институт белка РАН, Пущино Архейные и бактериальные РНК-шапероны семейства Lsm: одинаковые структуры, разные свойства
- **<u>Д.Н. Лябин</u>**, **И.А. Елисеева, И.В. Кулаковский, Е.А. Смолин, К.С. Будкина, Л.П. Овчинников** Институт белка РАН, Пущино
 - Способны ли Ү-бокс связывающие белки функционально заменять друг друга в клетках?
- <u>Д.М. Есюнина</u>¹, А.А. Агапов¹, А.В. Кузьменко, М.В. Простова¹, А.А. Куликова¹, А.В. Олина¹, Е.В. Кропочева¹, Л.А. Лисицкая¹, А.А. Кото ¹, С.С. Рязанский¹, А.А. Аравин², А.В. Кульбачинский¹ ¹Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ²Отделение биологии и биологической инженерии, Калифорнийский технологический институт, Пасадена, США
 - Программируемые нуклеазы из семейства бактериальных белков-Аргонавтов
- <u>Tinashe P. Maviza</u>¹, A.S. Zarechenskaia^{1,2}, N.R. Burmistrova², A.S. Tchoub², I.A. Osterman, O.A. Dontsova^{1,2,3},

 P.V. Sergiev^{1,2} ¹Center of Life Sciences, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow; ²Department of Chemistry, Faculty of Bioengineering and Bioinformatics and Belozersky Institute of Physico-Chemical Biology, Lomonosov Moscow State University, Moscow; ³Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow

RtcB2-PrfH Operon Protects E. coli ATCC25922 Strain from Colicin E3 Toxin







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ◆ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель симпозиума: С.М. Деев

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ»

Руководители секции: А.А. Белогуров, С.М. Деев

Заседание 2. МОЛЕКУЛЯРНАЯ СИНЕРГИЯ ЛИПИДОВ И БЕЛКОВ

Янтарный зал

5 октября, 08:30 - 10:30

<u>H.М. Ершова</u>¹, Е.В. Шешукова¹, К.А. Камарова^{1,2}, Т.В. Комарова^{1,2} 1 Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; 2 МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Эндоцитоз по клатрин-зависимому пути вовлечен в функционирование секретируемого гликопротеина KPILP из *Nicotiana benthamiana*, стимулирующего межклеточный трафик макромолекул в условиях стресса

<u>Д.В. Ивченков</u>¹, А.М. Варижук¹, И.А. Лацис¹, В.Н. Лазарев¹, П.В. Башкиров ^{1,2} ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва Липид-белковый синергизм в регуляции формы биологических мембран

Т.С. Калебина, **В.В. Рекстина** Кафедра молекулярной биологии, Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Роль белков с амилоидными свойствами в молекулярной организации клеточной поверхности дрожжей

- **Р.Г. Киямова** НИЛ «Биомаркер», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань **Опухоль-специфический фолдинг мембранных белков**
- <u>О.Ю. Портнягина</u>¹, Д.Н. Ивашкевич², И.В. Дюйзен², О.Д. Новикова¹ ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН им. Г.Б. Елякова; ²Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН им. А.В. Жирмунского, Владивосток

Неспецифические порины Yersinia pseudotuberculosis вызывают морфологические изменения нейронов коры головного мозга у мышей

3.Г. Дениева¹, М.М. Попова¹, М.А. Калуцкий¹, Е.С. Булавко¹, А.С. Лошкарева¹, Е.В. Штыкова², <u>О.В. Батищев</u>¹

"Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН; "Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва

Механизмы самоорганизации белковых капсидов оболочечных вирусов

Ю.В. Болдырева Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень Окисление липидов *in vitro* в присутствии биологически активных пептидов







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

«БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи, 3-7 октября 2022

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель симпозиума: С.М. Деев

СЕКЦИЯ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ»

Руководители секции: Н.Ф. Мясоедов, Т.В, Овчиникова

Заседание 1 *Модератор О.В. Шамова*

Кают-компания

5 октября, 08:30 - 10:30

<u>Т.В. Вьюнова</u>, **Л.А. Андреева, К.В. Шевченко, Н.Ф. Мясоедов** Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курча-товский институт», Москва

Прямое и отставленное во времени влияние пептидов на функциональную активность различных нейрорецепторных систем клеток мозга (в норме и в условиях патологии)

- О.В. Шамова, А.С. Комлев, М.М. Хайдукова, М.С. Сухарева, Е.В. Владимирова, Е.А. Протасов, Т.А. Филатенкова, М.С. Жаркова, И.Е. Елисеев, А.Н. Чернов, Д.С. Орлов Научный центр мирового уровня «Центр персонализированной медицины», Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург Перспективы применения препаратов, созданных на основе антимикробных пептидов животных, для терапии нозокомиальных инфекций
- <u>Я.А. Ломакин</u>, Л.А. Овчинникова Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Внеклеточные везикулы как инструмент доставки белкового препарата внутрь клетки-мишени

<u>Д.В. Авдеев</u>, М.В. Овчинников, У.С. Дудкина, А.А. Азьмуко, М.Е. Палькеева, А.С. Молокоедов, М.В. Сидорова НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва

Изучение замыкания S-S связи в синтезе аналогов нейрогипофизарных гормонов

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ИМИДЖИНГ

Руководители секции: Е.В. Загайнова, К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий, В.В. Тучин

Заседание 1. МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОХИМИЯ *IN VIVO*

Лимонный зал

5 октября, 08:30 - 10:30

Kirill Larin University of Houston, USA

From micro to macro: multimodal imaging of mouse embryos using Light Sheet Microscopy, Optical Coherence Tomography, and Brillouin Spectroscopy

- К.А. Ачкасова¹, К.С. Яшин¹, А.А. Моисеев², Е.Б. Киселева¹, Е.Л. Бедерина¹, Н.Д. Гладкова¹ ¹Приволжский исследовательский медицинский университет; ²Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород Использование оптической когерентной томографии для диагностики состояния миелиновых нервных волокон
- А.В. Рябова^{1,2}, И.Д. Романишкин¹, Д.В. Поминова^{1,2}, М.В. Клементьева^{1,2}, Э.З. Садыкова², А.С. Скобельцин^{1,2}, В.Б. Лощенов^{1,2} ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН; ²Национальный исследовательский ядерный университет Московский инженерно-физический институт, Москва

Исследование изменения метаболизма активированных макрофагов при фотодинамической терапии с различными фотосенсибилизатора







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ

 ★ Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

 «БЕЛКИ И ПЕПТИЛЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

В.И.Щеславский^{1,2}, М. Ширманова¹, Д. Южакова¹, Д. Лагарто³, Р. Чиччи³, В. Беккер² ¹Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ²Беккер&Хикль ГмбХ, Берлин, Германия; ³Европейская лаборатория нелинейной спектроскопии (LENS), Сесто Фиорентино, Италия Исследование биологических тканей методами время-разрешенного флуоресцентного имиджинга и Рамановской спектроскопии

Е.В. Загайнова, А.В. Кашина, Д.С. Кузнецова, В.В. Елагин, С. Родимова, Э. Дашинимаев, Е.А. Воротеляк, Н. Бобров, В.Е. Загайнов, В.И. Щеславский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва FLIM для трансляционной регнеративной медицины

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Проводится в рамках проекта НЦМУ «Агротехнологии будущего» (грант Минобрнауки № 075-15-2022-318 от 20.04.2022)



Руководители секции: В.О. Попов, А.С. Яненко

Заседание 1. БИОФАРМА

Верещагинский зал

5 октября, 08:30 - 10:30

- Д.В. Бритиков, А.В. Зубко, И.С. Чащин НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, Москва Децеллюляризация аортального аллографта с помощью новой гибридной обработки в многокомпонентной системе с сверхкритическим СО₂ и Твином -80
- **К.И. Мелконян**¹, Т.В. Русинова¹, Я.А. Козмай¹, И.М. Быков¹, К.Г. Гуревич² ¹Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар; ²Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Москва
 - Разработка тканезамещающего биопластического материала на основе внеклеточного матрикса дермы
- <u>Р.А. Хамитов</u>¹, О.Л. Евдокимова¹, Е.В. Зуев¹ 1 *АО ГЕНЕРИУМ*
 - Разработка и промышленное производство комбинированной векторной интраназальной вакцины для профилактики новой коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2
- П.Б. Дроздова^{1,2}, Ю.А. Барбитов¹, М.В. Белоусов^{1,3}, Р.К. Скитченко⁴, Т.М. Рогоза^{1,5}, Ж. Леклерк⁶, А.В. Каява⁶, А.Г. Матвеенко¹, Г.А. Журавлева^{1,7}, <u>С.А. Бондарев</u>^{1,7} ¹Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет; ²НИИ биологии, Иркутский государственный университет; ³Лаборатория протеомики надорганизменных систем, ВНИИ сельскохозяйственный микробиологии; ⁴Международный научно-исследовательский институт биоинженерии Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ⁵Институт общей генетики, Санкт-Петербургский филиал; ⁶ Исследовательский центр клеточной биологии, Университет Монпелье, Франция; ⁷Научная лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет

Оценка размера амилоидных агрегатов с помощью полуденатурирующего электрофореза в агарозном геле: возможности и ограничения







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
- ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИИ

Руководители секции: Л.Д. Лукьянова, Е.А. Рыбникова

Заседание 2

Пальмовый зал

5 октября, 08:30 - 10:30

П.П. Трегуб^{1,2}, В.П. Куликов³, Н.А. Малиновская², А.Б. Салмина^{1,2} ¹Научный центр неврологии, Москва; ²Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск; ³Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул

Механизмы нейропротекторной эффективности гиперкапнической гипоксии

Е.Н. Кислухина¹, **Н.В. Лизунова**^{1,2}, **З.В. Бакаева**¹, **А.М. Сурин**^{1,3} 1 *НМИЦ здоровья детей МЗ РФ;* 2 *МГУ им. М.В. Ломоносова;* 3 *НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва*

Влияние фотоиндуцированной ишемии на гемодинамику коры головного мозга мыши

А.А. Солдатов, А.Ю. Андреева, Т.А. Кухарева, Е.С. Кладченко

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь

Функциональное состояние гемоглобина и ядерных эритроцитов *Scorpaena porcus* (Linnaeus, 1758) в условиях острой гипоксии (эксперименты *in vivo* и *in vitro*)

К.А. Баранова Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург

Разные режимы прекондиционирования запускают различные механизмы повышения устойчивости мозга к гипоксии

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянская

Конгресс-зал

5 октября, 10:45 – 11:50

10:45 – 11:15 С.В. МЕДВЕДЕВ

Актовая лекция им. Л.А. Орбели. Психофизиология буддистских медитаций

11:20 - 11:50 В.А. ЧЕРЕШНЕВ

Иммунопатофизиология COVID-19 инфекции







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ◆ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ: ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА ДО ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

Руководители секции: М.А. Островский, М.В. Угрюмов

Круглый стол СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КАК ОДИН ИЗ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ XXI ВЕКА

Модератор: М.В. Угрюмов

Морской зал

5 октября, 10:45 – 11:50

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: В.М. Говорун, С.Н. Кочетков

Конгресс-зал

5 октября, 12:20 – 14:00

12:20 – 12:50 A.H. ТОМИЛИН

Искусственные хромосомы человека как основа синтетической биологии

12:55 — 13:25 И.В. ЯМПОЛЬСКИЙ

Синтетическая биология: создание организмов с новыми свойствами

13:30 - 14:00 Д.М. ЧУДАКОВ

Иммунотерапия: работа над ошибками адаптивного иммунитета

УПРАВЛЕНИЕ ВИСЦЕРАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ОРГАНИЗМА

Руководители секции: П.М. Маслюков, О.С. Тарасова

Круглый стол

Морской зал

5 октября, 12:20 - 14:00

<u>А.Ф. Будник</u>¹, П.М. Маслюков² ¹Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик; ²Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль

Возрастные изменения нейромедиаторного состава метасимпатических энтеральных нейронов в постнатальном онтогенезе

<u>П.М. Маслюков</u>, М.Б. Корзина, В.В. Порсева, Е.С. Ширина Ярославский государственный медицинский университет. Ярославль

Структурно-функциональные изменения медиобазальной группы ядер гипоталамуса при старении







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
 «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

В.В. Порсева¹, М.Б. Корзина¹, А.А. Спиричев¹, П.М. Маслюков¹, А.Д. Ноздрачев² ¹Ярославский государственный медицинский университет МЗ РФ, Ярославль; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

NADPH-диафораза в нейронах срединных ядер гипоталамуса и бокового рога спинного мозга при старении крысы

<u>О.С. Тарасова</u>^{1,2}, Е.К. Селиванова², А.А. Борзых², О.О. Кирюхина³, А.А. Швецова¹, В.С. Лазаренко¹, Ю.А. Макуха¹, **К.А. Богоцкой**¹, А.Д. Иванова¹, Я.А. Воронина¹, В.С. Кузьмин¹ 1 МГУ им. М.В. Ломоносова; 2 ГНЦ РФ — Институт медико-биологических проблем РАН; 3 Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва

Дефицит оксида азота во время пренатального развития сопровождается изменением нервной регуляции сердца в постнатальном онтогенезе

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: О.А. Донцова, С.В. Разин, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

Заседание 4. ТРАНСЛЯЦИЯ

Конгресс-зал

5 октября, 15:00 – 17:00

- А.В. Шувалов, Е.Ю. Шувалова, Н.С. Бизяев, Е.Е. Соколова, К.С. Евменов, Т.В. Егорова, <u>Е.З. Алкалаева</u> Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва Активация терминации трансляции белком Nsp1 вируса SARS-CoV-2
- Д.С. Макеева¹, А.В. Бураков¹, К.Л. Риггс², П.А. Иванов¹, А.С. Кущенко^{1,3}, Д.А. Быков⁴, В.С. Прасолов⁴, П.В. Иванов², С.Е. Дмитриев^{1,3,4} ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Женский госпиталь Бригхэма, Гарвардская школа медицины, Бостон, США; ³Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В, Ломоносова; ⁴Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

Клеточный ответ на окислительный стресс приводит к изменению активности и локализации факторов терминации трансляции и рециклинга рибосом

- Т.В. Егорова, Е.Ю. Шувалова, Н.С. Бизяев, Е.Е. Соколова, К.С. Евменов, С.А. Мукба, <u>А.В. Шувалов</u>, Е.З. Алкалаева Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва, Россия Влияние белка eIF3j человека на функционирование факторов терминации трансляции
- <u>E.B. Полесскова</u>¹, О.В. Шуленина^{1,2}, А.В. Якушева^{1,2}, Е.Б. Пичкур^{1,2}, А.Л. Коневега^{1,2} ¹Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва Мадумицин II: уточнение механизма действия на рибосомные комплексы
- <u>А.Л. Коневега</u>^{1,2}, О.В. Шуленина^{1,2}, Е.Б. Пичкур^{1,2}, П.В. Пантелеев³, Т.В. Овчинникова³, Е.В. Полесскова¹

 ¹Петербургский институт ядерной физики, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Молекулярный механизм действия пролин-богатых антимикробных пептидов

К.С. Усачев^{1,2}, **Ш.З. Валидов**^{1,2}, **М.М. Юсупов**³ ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет; ²ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань; ³Институт генетики, молекулярной и клеточной биологии (IGBMC), Илькирш-Граффенштаден, Франция

Структурные исследования механизмов регуляции трансляции Staphylococcus aureus

Е.Н. Козлов¹, Р.А. Гильмутдинов¹, М.В. Жукова¹, П. Шедл^{1,2}, <u>Ю.В. Шидловский</u> ^{1,3} ¹Лаборатория регуляции экспрессии генов в развитии, Институт биологии гена РАН, Москва; ²Принстонский университет, США;







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
- ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА

 ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ

 ♦ Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
- ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

³Кафедра биологии и общей генетики, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва

Роль фактора Orb2 в поляризации клеток в различных тканях дрозофилы

<u>E.В. Шешукова</u>¹, **Н.М. Ершова**¹, **К.А. Камарова**^{1,2}, **Т.В. Комарова**^{1,2} 1 Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН; 2 МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Участие перекрывающихся открытых рамок считывания в подавлении экспрессии генов растений на примере гена гомолога ингибитора пептидазы Кунитца (NbKPILP) из *Nicotiana benthamiana*

СИМПОЗИУМ «БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА»

Руководители секции: А.М. Егоров, С.Н. Кочетков

Заседание 2

Модераторы: И.М. Быков, Г.В. Павлова

Морской зал

5 октября, 15:00 – 17:00

- М.О. Шлеева 1, И.А. Линге 2, И.А. Глигонов 1, Г.Н. Вострокнутова 1, А.С. Апт 2, А.С. Капрельянц 1, А.П. Савицкий 1 1/Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; 2/Лаборатория иммуногенетики, ЦНИИ туберкулеза РАН, Москва Фотодинамическая инактивация вегетативных и покоящихся форм возбудителя туберкулеза in vitro и
 - Фотодинамическая инактивация вегетативных и покоящихся форм возбудителя туберкулеза *in vitro* и внутри макрофагов в присутствии 5-аминолевулиновой кислоты.
- <u>В.Г. Воля</u>¹, А.П. Костюшева¹, С.А. Брезгин¹, Н.И. Пономарева^{1,2}, Dieter Glebe³, Д.С. Костюшев¹, В.П. Чуланов^{1,2}

 ¹НМИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний МЗ РФ; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия

 ³Institute of Medical Virology, Justus Liebig University Giessen, Germany

 Влияние 157 внутриклеточных факторов на репликацию вируса гепатита D
- М.В. Морозова^{1,2,3}, М.А. Борисова⁴, О.А. Снытникова⁵, Ю.П. Центалович⁵, Е.Н. Кожевникова^{1,2,6} ¹НИИ нейронаук и медицины, ²Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, ³Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, ⁴Институт цитологии и генетики СО РАН, ⁵Международный томографический центр СО РАН, ⁶Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск Кишечная микробиота определяет метаболизм глицина в мозге и влияет на поведение хозяина в модели хронического колита на мышах Мис2
- <u>У.Ш. Кузьмина</u>¹, А.В. Тухватуллин¹, К.З. Бахтиярова², Ю.В. Вахитова¹ ¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН; ²Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ, Уфа Эндогенные лиганды ионотропных глутаматных рецепторов модулируют лимфоцитарно-эндотелиальное взаимодействие при рассеянном склерозе
- Е.И. Семенова, М.М. Руденок, И.Н. Рыболовлев, А.Х. Алиева, П.А. Сломинский, М.И. Шадрина Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва Анализ относительных уровней экспрессии генов гистаминергической системы и циркадных ритмов в тканях мозга мышей с МФТП-индуцированной моделью ранней симптомной стадии болезни Паркинсона
- <u>Г.В. Павлова</u> ^{1,2,3}, В.А. Колесникова ¹, А.В. Ревищин ¹, Д.Ю. Усачев ², А.М. Копылов ⁴
 ¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН;
 ²НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ;
 ³Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ;
 ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Дифференцировочная терапия как новый подход к лечению глиомы головного мозга человека







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
 ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
 «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

ФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Руководители секции: Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянская, В.А. Черешнев

Янтарный зал

5 октября, 15:00 – 17:00

- Р.И. Сепиашвили Российский университет дружбы народов, Москва Вакцины против COVID-19 инфекции
- Т.С. Ведехина, В.А. Манувера, А.М. Варижук, Д.С. Матюшкина, В.А. Мусарова, Д.В. Басманов, В.Н. Лазарев, Г.Е. Позмогова, В.М. Говорун ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва Разработка чипов с иммобилизованными белками SARS-CoV-2 для диагностики
- М.Т. Вахитова^{1,2}, Е.М. Мерзляк^{1,2}, А.Н. Давыдов³, О.В. Британова^{1,2} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва; ³Центральноевропейский технологический институт, Брно, Чехия

Исследование репертуара иммуноглобулинов В-лимфоцитов, распознающих RBD-белок вируса SARS-Cov-2

<u>И.В. Гордейчук</u>¹, А.И. Тухватулин², Е.О. Баюрова¹, С.А. Гуляев¹, А.С. Кондрашова¹, Д.В. Авдошина¹, А.В. Мороз¹, Т.В. Гуляева¹ ¹Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита); ²НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва

Оценка гуморального, Т-клеточного и мукозального ответа на вакцины против COVID-19 на модели игрунковых обезьян (Callithrix jacchus)

- **Е.А. Левкова** Российский университет дружбы народов, Москва Пассивная иммунотерапия пациентов с COVID-19
- <u>И.П. Балмасова</u>^{1,2}, В.Н. Царев¹, С.Д. Арутюнов¹, Р.И. Сепиашвили² ¹Московский государственный медикостоматологический университет им. А.И. Евдокимова МЗ РФ; ²Российский университет дружбы народов, Москва

Пародонтопатогенные бактерии-персистеры, иммунологические и системные эффекты

Е.С. Малова¹, **И.П. Балмасова**^{2,3}, **В.Г. Морозов**¹, **А.А. Рыбкина**¹ 1 ООО Медицинская компания «Гепатолог», Самара; 2 Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова МЗ РФ; 3 Российский университет дружбы народов, Москва

Пародонтопатогены и клеточно-иммунологические аспекты неалкогольной жировой болезни печени







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ◆ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель симпозиума: С.М. Деев

СЕКЦИЯ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ»

Руководители секции: Н.Ф. Мясоедов, Т.В. Овчиникова

Заседание 2 *Модератор О.В. Шамова*

Кают-компания

5 октября, 15:00 - 17:00

В.А. Брылёв¹, В.А. Мисюрин², К.А. Сапожникова¹, С.Д. Орешков¹, Е.П. Ганжула¹, А.С. Михайлова¹, Е.Г. Мелешкина¹, В.А. Коршун¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва Сайт-специфическая модификация антител оксиаминовыми реагентами

<u>E.Г. Батоцыренова</u>^{1,2}, В.А. Кашуро^{2,3} ¹Научно-клинический центр токсикологии им. С.Н. Голикова ФМБА; ²Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, ³НИИ гигиены, профпатологии, гигиены и экологии человека ФМБА России, Санкт-Петербург

Нейропротекторная активность пептидного экстракта из гипофиза Северного оленя при сочетанном воздействии нейротоксиканта и светового десинхроноза

В.А. Кашуро^{1,2}, Е.Г. Батоцыренова¹, Т.Г. Невзорова³ ¹Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; ²Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; ³Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург

Влияние дельта-сон индуцирующего пептида на кислотно-основное состояние при физической нагрузке в условиях светового десинхроноза

молекулярный имиджинг

Руководители секции: Е.В. Загайнова, К.А. Лукьянов, А.П. Савицкий, В.В. Тучин

Заседание 2.

БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО ИМИДЖИНГА

Лимонный зал

5 октября, 15:00 – 17:00

М.А. Сироткина 1 , Е.В. Губарькова 1 , Е.Б. Киселева 1 , А.А. Плеханов 1 , Д.А. Воронцов 2 , В.Ю. Зайцев 3 , А.А. Моисеев 3 , С.С. Кузнецов 4 , Е.В. Загайнова 1 , 5 , Н.Д. Гладкова 1 1 Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ; 2 Нижегородский областной клинический онкологический диспансер; 3 Институт прикладной физики РАН; 4 Нижегородская областная клиническая больница им. Н.А. Семашко; 5 Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

Структурно-функциональное исследование биотканей методом мультимодальной ОКТ

<u>И.Н. Дружкова</u>¹, Н.И. Игнатова¹, Е.Э. Никонова², А.М.Можеров¹, М.В. Зюзин³, И.Г. Корякина³, Е.А.Ширшин², В.И. Щеславский¹, Е.В. Загайнова⁴, М.В. Ширманова¹ ¹ПИМУ МЗ РФ, Нижний Новгород; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург; ⁴Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород Роль внеклеточного матрикса в метаболическом ответе опухолевых клеток на терапию доксорубицином

<u>И.Ю. Янина</u>^{1,2}, Р.А. Верховский¹, М.В. Ломова¹, Н.А. Наволокин³, В. И. Кочубей^{1,2} ¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов; ²Томский нацио-







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

нальный исследовательский государственный университет, Томск; ³Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского МЗ РА, Саратов

Анализ фотоцитотоксичности апконверсионных наночастиц в присутствии Холосенса

<u>Л.Е. Шимолина</u>^{1,2}, А.Э. Хлынова¹, М.М. Лукина¹, Н.И. Игнатова¹, М.К. Куимова ³, Е.В. Загайнова², М.В. Ширманова¹ Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород; ²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород; ³Имперский колледж Лондона, Великобритания

Изучение флуктуаций вязкостных свойств цитоплазматической мембраны опухолевых клеток при действии химиопрепаратов

Д.С. Кузнецова 1,2 , С.А. Родимова 1,2 , Н.В. Бобров 2,3 , А.М. Можеров 2 , В.В. Елагин 2 , М.М. Карабут 2 , И.Д. Щечкин 1,2 , Д.С. Козлов 1,2 , Д.П. Крылов 1,2 , А.И. Гаврина 1,2 , В.Е. Загайнов 2,4 , Е.В. Загайнов 1,2 1 Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; 2 Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ; 2 Приволжский окружной медицинский центр; 4 Нижегородский областной клинический онкологический диспансер, Нижний Новгород

Метаболический имиджинг как инструмент для анализа регенераторного потенциала и патологии печени

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Проводится в рамках проекта НЦМУ «Агротехнологии будущего» (грант Минобрнауки № 075-15-2022-318 от 20.04.2022)



Руководители секции: В.О. Попов, А.С. Яненко

Заседание 2. БИОФАРМА

Верещагинский зал

5 октября, 15:00 - 17:00

<u>Б.Б. Дзантиев</u>, **А.В. Жердев** Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН, Москва

Комплексы наночастиц с рецепторными молекулами: Синтез, структурно-функциональная характеристика и биоаналитическое применение

<u>Д.В. Басманов</u>¹, Р.И. Шакуров¹, С.В. Сизова¹, Т.В. Митько¹, В.Н. Конопский², Ю.А. Беспятых¹ 1 ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва; 2 Институт спектроскопии РАН, Троицк

Микрофлюидный биосенсор на поверхностных волнах в фотонном кристалле для мультиплексного молекулярно-генетического типирования патогенов

В.В. Шумянцева^{1,2}, Т.В. Булко¹, А.В. Кузиков^{1,2}, Р.А. Масамрех^{1,2}, П.И. Королева¹, А.А. Гилеп³, С.А. Усанов³, А.И. Арчаков^{1,2} ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва; ³Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Электроанализ в пост геномную эру: результаты и перспективы

В.В. Аргентова 1,2 , В.А. Топорова 2 , А.А.Панина 2 , А.М. Аргентова-Стивенс 2 , Т.К. Алиев 1,2 , Д.А. Долгих 1,2 , М.П. Кирпичников 1,2 1 МГУ им. М.В. Ломоносова; 2 Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Влияние клональной вариативности по уровню метаболизма и продуктивности на оптимизацию получения стабильной клеточной линии-продуцента рекомбинантных антител







- VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Руководители секции: С.М. Деев, С.Н. Калмыков

Пальмовый зал

5 октября, 15:00 - 17:00

- **Б.Л. Жуйков** Институт ядерных исследований РАН, Москва Возможности производства медицинских изотопов в России
- <u>О.А. Коваль</u>^{1,2}, М.М. Бирюков^{1,2}, Е.А. Патракова^{1,2}, О.С. Троицкая¹, Е.В. Милахина^{3,4}, Д.В. Семенов¹, П.П. Гугин⁴, **Д.Э. Закревский**^{3,4}, И.В. Швейгерт⁵ ¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский государственный университет; ³Новосибирский государственный технический университет; ⁴Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН; ⁵Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск
 - Возможности и ограничения применения атмосферной холодной плазменной струи в противоопухолевой терапии
- <u>E.B. Матазова</u>¹, Б.В. Егорова¹, Г.Ю. Алёшин¹, А.В. Пашанова², Е.А. Конопкина¹, Н.А. Титченко¹, А.Д. Зубенко²

 ¹Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт элементоорганических соединений РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва
 - Получение и сравнение устойчивости комплексов ${\rm Bi}^{3+}$ и ${\rm Sc}^{3+}$ с бензоазакраун-лигандом и их конъюгатов с октреотидом как потенциальных РФП
- А.О. Федотова 1 , Б.В. Егорова 1 , Г.А. Посыпанова 2 , Н.А. Титченко 1 , Д.С. Хачатрян 2,3 , А.В. Колотаев 2,3 , В.Н. Осипов 4 , С.Н. Калмыков 1,2 1 МГУ им. М.В. Ломоносова; 2 НИЦ «Курчатовский институт»; 3 НИЦ «Курчатовский институт» ИРЕА; 4 НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва

Комплексы Sc3+, Y3+, Eu3+, Bi3+ с конъюгатами ультракоротких пептидов как потенциальные компоненты радиофармпрепаратов

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

Руководители секции: О.А. Донцова, С.В. Разин, М.П. Рубцова, П.В. Сергиев

Заседание 5. НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ – МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МИШЕНИ В ТЕРАПИИ

Конгресс-зал

5 октября, 17:15 - 19:15

- А.А. Буздин 1,2,3,4 , М.А. Золотовская 2,5,6 , В.С. Ткачев 7 , М.И. Сорокин 1,2,4,6 , А.В. Гаража 6,7 , А.А. Моисеев 1 , Н.М. Борисов 2,7 1 Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва; 2 Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный; 3 Институт биоорганической химии РАН им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; 4 Европейская организация исследования и лечения рака, подгруппа биостатистики и биоинформатики, Брюссель, Бельгия; 5 Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; 6 Компания «Онкобокс», Москва; 7 Компания Омиксвей, Волнат, США
 - О чем может сказать профиль РНК-секвенирования опухолевого образца
- А.В. Павлова¹, Е.В. Писарев², М.В. Монахова¹, Е.А. Кубарева³, М.Э. Зверева¹ ¹Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Факультет биоинформатики и биоинженерии МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва Структурные особенности опухолевой ДНК с потенциалом для неинвазивной диагностики рака (на примере области промотора гена TERT)







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
- ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА

 VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ

 X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ

«БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи, 3-7 октября 2022

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

М.А. Зенкова Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск Новые модифицированные анти-миРНК олигонуклеотиды – прототипы инновационных противоопухолевых препаратов

С.А.Лизунова^{1,2}, В.Б.Цветков^{1,3,4}, Т.С.Ведехина¹, М.А.Лагарькова¹, Т.А.Николенко^{1,2}, В.О.Шипунова⁵, Д.А.Скворцов⁶, А.В.Аралов⁵, А.М.Варижук^{1,2}, Г.Е.Позмогова¹ ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ²Московский физико-технический институт; ³Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет); ⁴Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева; ⁵Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова; ⁶НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва Производные феноксазина как лиганды к G4-структурам онкогенных последовательностей для анализа антипролиферативной активности

<u>Н.Л. Миронова</u>, М.С. Купрюшкин, А.В. Филатов, О.А. Патутина, И.В. Черников, Д.В. Пышный, Д.А. Стеценко, М.А. Зенкова, В.В. Власов Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск

Антисмысловые гапмерные олигонуклеотиды, содержащие фосфорилгуанидиновые модификации, для обращения фенотипа множественной лекарственной устойчивости опухолей

- <u>Д.А. Стеценко</u>^{1,2}, Е.А. Буракова ^{1,2}, С.Н. Бизяев^{1,3}, А.Ш. Держалова¹, К.В. Клабенкова^{1,2}, Д.Э. Патрушев^{1,2}, А.А. Фокина^{1,2} ¹Новосибирский государственный университет; ²Институт цитологии и генетики СО РАН; ³Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск Модифицированные по фосфатной группе производные ДНК и РНК, полученные по реакции Штаудингера, как перспективная платформа для создания терапевтических олигонуклеотидов
- И.В. Черников, Д.В. Гладких, У.А. Карелина, А.Г. Веньяминова, М.А. Зенкова, В.В. Власов, <u>Е.Л. Черноловская</u> Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск Липофильные конъюгаты малых интерферирующих РНК: эволюция от *in vitro* к *in vivo*
- О.А. Патутина¹, Д.А. Чиглинцева¹, Т. Хейман², Е.В. Биченкова², С.К. Гапонова¹, В.В. Власов¹, М.А. Зенкова¹

 Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ²Университет Манчестера, Великобритания

Новые миРНК-направленные искусственные рибонуклеазы крабоподобной структуры

СИМПОЗИУМ «БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА»

Руководители секции: А.М. Егоров, С.Н. Кочетков

Заседание 3 Модераторы: К.А. Ефетов, Д.М. Никулина

Морской зал

5 октября, 17:15 – 19:15

Е.О. Серебровская ^{1,2,3}, Е.А. Брюшкова ^{1,2,8}, Г.В. Шаронов ^{1,2,3}, С.В. Красик ^{1,7}, П.С. Шпудейко ¹, И.В. Самойленко ⁴, Д.Т. Маринов ⁴, В.Е. Загайнов ^{3,5}, Д.М Чудаков ^{1,2,3,6,7} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемя-кина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Институт трансляционной медицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва; ³Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород; ⁴НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва; ⁵Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России, Нижний Новгород; ⁶Группа адаптивного иммунитета, Центрально-европейский институт технологий, Брно, Чехия; ⁷Сколковский институт науки и технологий, Москва; ⁸Кафедра молекулярной биологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В, Ломоносова, Москва

Систематическое сравнение репертуаров В-клеточных рецепторов в крови, опухоли, дренирующем лимфоузле и нормальной ткани при раке легкого, меланоме и раке кишечника







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
 «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

- <u>И.А. Дюгай</u>^{1,2}, Д.М. Чудаков^{1,2,3} ¹Центр наук о жизни, Сколковский институт наук и технологий; ²Отдел геномики адаптивного иммунитета, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва Учет поведения В клеток и систематических ошибок отбора опухолевых образцов позволяет предсказывать ответ на анти-PD-L1 терапию для рака мочевого пузыря
- Л.М. Обухова, О.Н. Никифорова, Т.В. Копытова, Н.Ю. Орлинская, И.А. Медяник, М.В. Остапюк Приволжский исследовательский медицинский университет МЗ РФ, Нижний Новгород Метаболическая и регуляторная роль киназы гликогенсинтазы 3β при опухолях головного мозга
- Т.Д. Ларионова¹, В.О. Шендер^{1,2}, К.С. Ануфриева², Т.Е. Аксинина¹, Я.А. Латышев³, М.И. Шахпаронов¹, М.С. Павлюков¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ³НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ, Москва Роль альтернативного сплайсинга пре-мРНК рибосомных генов в возникновении внутриопухолевой гетерогенности глиобластомы
- **К.А. Ефетов** Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, Симферополь **Модификация метода ТПДС для исследования иммуноглобулинов в норме и при злокачественных опухолях**
- **Д.М. Никулина** Астраханский государственный медицинский университет МЗ РФ, Астрахань **Белки крови с выраженной иммуносупрессивной функцией**

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ. МОЛЕКУЛЯРНАЯ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Руководители секции: В.Г. Скребицкий, Е.Д. Бажанова

Заседание 1

Янтарный зал

5 октября, 17:15 – 19:15

- А.А. Коваленко¹, М.В. Захарова¹, А.П. Шварц¹, А.В. Демина¹, А.И. Рогинская¹, М.О. Грязнова¹, Т.Б. Мелик-Касумов², О.Е. Зубарева¹ ¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт- Петербург; ²Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь Динамика экспрессии генов рецепторов, активизируемых пролифератором пероксисом, в мозге крыс в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии
- **3.М. Муружева**^{1,2}, **И.С. Ивлева**¹, **А.О. Анпилова**¹, **В.А. Майстренко**¹, **О.С. Тумашова**¹, **М.Н. Карпенко**¹ ¹Институт экспериментальной медицины; ²Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет, Санкт-Петербург
 - Рецепторы следовых аминов и провоспалительные цитокины крови: связь с формой и тяжестью течения болезни Паркинсона
- <u>Л.Р. Горбачева</u>^{1,2}, М.Д. Галков^{1,2}, А.Е. Иванова¹ ¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
 ПАР-1 зависимая регуляция нейродегенерации и её возможные механизмы
- **В.П. Зинченко**¹, **А.М. Косенков**¹, **С.Г. Гайдин**¹, **А.И. Сергеев**¹, **Л.П. Долгачева**¹, **С.Т. Тулеуханов**² ¹Институт биофизики клетки ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино; ²Казахский национальный университет, АлмаАты, Казахстан
 - Свойства ГАМКергических нейронов, содержащих кальций-проницаемые каинатные и АМРА-рецепторы
- А.В. Россохин Научный центр неврологии, Москва

Особенности потенциации ГАМК_А и глициновых рецепторов при связывании модуляторов в трансмембранных межсубъединичных интерфейсах







- VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ научная сессия физиологического
- ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
- «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

С.С. Сергеева^1, Н.М. Парамонова^2 1 Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; 2 Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, Санкт-Петербург

Роль электрических синапсов в реверберационной активности нейронов

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА

Председатель секции: М.А. Красильников

Заседание 1

Модераторы: Е.Н. Имянитов, М.А. Красильников

5 октября, 17:15 – 19:15 Кают-компания

- М.А. Красильников НИИ канцерогегнеза, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва Экзосомы и межклеточный обмен генетическим материалом опухолевыми клетками
- Е.Н. Имянитов НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург Механизмы резистентности злокачественных опухолей к терапии
- М.Г. Якубовская¹, О.А. Власова¹, Н.Ю. Карпеченко¹, И.А. Чернова¹, А.А. Иванов¹, Г.А. Белицкий¹, К.И. Кирсанов^{1,2} 1 НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ; 2 Российский университет дружбы народов, Москва Молекулярные эффекты ДНК-тропных растительных полифенолов, обладающих антиканцерогенным действием, на структуру хроматина
- А.Ю. Цидулко 1 , Г.М. Казанская1, А.В. Суховских 1 , С.В. Айдагулова 2 , М.А. Колпакова 1 , М.О. Политко 1 , А.М. Волков 3 , Р.С. Киселев³, О.А. Пашковская³, А.А. Жеравин³, К.Э. Купер⁴, О.Б. Шевелев⁵, А.С. Гайтан⁶, **Е.Л. Завьялов**⁵, **А.Л. Кривошапкин**⁶, <u>Э.В. Григорьева</u> ¹Институт молекулярной биологии и биофизики, ФИЦ ФТМ, Новосибирск; ²Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск; ³НМИЦ им. Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, Новосибирск; ⁴Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск; ⁵ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ⁶Европейский медицинский центр, Москва

Гликозилированные молекулы опухолевого микроокружения: роль в патогенезе глиобластомы и развитии рецидива заболевания

К.И. Кирсанов 1,2 , Т.И. Фетисов 1 , А.М. Щербаков 1 , Н.И. Моисеев 1 , Л.А. Лалетина 1 , А.Е. Маникайло 1 , А.Ю. Бохян 1 , Д.А. Буров 1 , В.Ю. Зиновьева 1 , Е.А. Лесовая 1 , З Г.А. Белицкий 1 , М.Г. Якубовская 1 1 НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва; ²Российский университет дружбы народов, Москва; ³Рязанский государственный медицинский университет, Рязань

> Молекулярно-биологические подходы к персонализации химиотерапии у пациентов с саркомами мягких тканей

К.В. Смирнова НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина МЗ РФ, Москва

Этиопатогенез и молекулярная диагностика вирус-ассоциированных опухолей

Х РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель симпозиума: С.М. Деев

СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ»







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
 ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ◆ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

Руководители секции: А.А. Белогуров, С.М. Деев

Заседание 3.

ПРОТЕОСТАЗ: СИНТЕЗ И ДЕГРАДАЦИЯ ВО ИМЯ СОЗИДАНИЯ

Лимонный зал

5 октября, 17:15 - 19:15

- <u>Т.В. Комарова</u>^{1,2}, Е.В. Шешукова², К.А. Камарова^{1,2}, Н.М. Ершова² 1 МГУ им. М.В. Ломоносова, 2 Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН, Москва
 - Обратимо гликозилируемый полипептид класса ¹ Nicotiana benthamiana ассоциирован с мембранами аппарата Гольджи и локализован в плазмодесмах
- <u>А.А. Кудряева</u>, **А.А. Белогуров** Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
 - Новые подходы к глобальному профилированию убиквитиновых цепей
- **Н.С. Линькова**¹, В.В. Ашапкин², Г.А. Шиловский², В.Х. Хавинсон^{1,3}, Б.Ф. Ванюшин² ¹Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, Санкт-Петербург; ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ³Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
 - Короткие пептиды стимулируют экспрессию гена Sirt¹ при стационарном старении мезенхимальных стволовых клеток человека
- А.А. Малыгин, Е.С. Бабайлова, А.В. Гопаненко, А.В. Колобова, К.Н. Булыгин, А.Е. Тупикин, М.Р. Кабилов, Г.Г. Карпова Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск Вовлечение отдельных рибосомных белков человека в регуляцию транскрипции генов и в трансляцию, выявленное с помощью методов, основанных на высокопроизводительном секвенировании РНК
- А.С. Мамаева¹, А.Н. Князев¹, И.А. Седлов¹, Н.О. Голуб¹, Д.Д. Харлампиева², В.Н. Лазарев², В.Т. Иванов¹, И.А. Фесенко¹ ¹Лаборатория функциональной геномики и протеомики растений, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А, Овчиникова РАН, Москва; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва; ³Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный Роль нового функционального пептида FAMOSS в регуляции везикулярного транспорта у растений
- <u>Ю.Б. Слонимский</u>¹, Е.Г. Максимов^{1,2}, А.В. Замараев^{3,4}, Е.Ю. Паршина², Т.А. Сластникова⁵, А.А. Абдрахманов³, П.А. Бабаев², С.С. Ефимова⁶, О.С. Остроумова⁶, А.В. Степанов⁷, Е.А. Слуцкая⁷, А.В. Рябова⁸, Т. Фридрих⁹, Н.Н. Случанко^{1,2} ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, кафедра биофизики, Москва; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва; ⁴Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью, Москва; ⁵Институт биологии гена РАН, Москва; ⁶Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ⁷Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН, Москва; ⁸Институт общей физики им А М. Прохорова, Москва; ⁹Технический университет Берлина, Институт химии, кафедра биоэнергетики, Берлин, Германия Цианобактериальный белок СТDН как многофункциональный переносчик каротиноидов
- <u>И.В. Черников</u>, У.А. Карелина, М.И. Мещанинова, А.Г. Веньяминова, М.А. Зенкова, В.В. Власов, Е.Л. Черноловская Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск Влияние эндосомолитических пептидов на биологическую активность холестериновых производных сегментированных малых интерферирующих РНК
- <u>H.П. Шарова</u>¹, Е.И. Легач², Г.А. Божок², Т.М. Астахова¹ ¹Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ²Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, Харьков, Украина Протеасомы и толерантность к «чужому»







♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА

♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
 «БЕЛКИ И ПЕПТИЛЫ»

Сочи, 3-7 октября 2022

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ

Руководители секции: М.Б. Готтих, А.Н. Лукашев

Заседание 1

Верещагинский зал

5 октября, 17:15 - 19:15

А.Н. Лукашев, **Ю.А. Вакуленко, М.Н. Рузина, А.А. Девяткин** Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва

Модульная эволюция коронавирусного генома в биосфере

<u>Д.С. Матюшкина</u> 1 , В.А. Шокина 1 , П.О. Тихонова 2 , В.А. Манувера 3 , Д.А. Широков 3 , Д.Д. Харлампиева 3 , В.Н. Лазарев 3 , А.В. Павленко 1 , Г.П. Арапиди 3 , В.М. Говорун 1 1 НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; 2 Huck Institutes of Life Sciences, The Pennsylvania State University, Pennsylvania, США; 3 ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва

Роль нуклеокапсидного белка в развитии постковидных осложнений

К.В. Тугаева¹, Д.Э. Хокинс², Дж.Л. Смит², О.В. Бэйфилд², Д.С. Кер², <u>А.А. Сысоев</u>¹, О.И.Клычников³, А.А. Антсон², <u>Н.Н. Случанко</u>¹ ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Йоркская лаборатория структурной биологии, химический факультет Йоркского университета, Йорк, Великобритания; ³Кафедра биохимии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Взаимодействие нуклеокапсидного белка SARS-CoV-2 с белками 14-3-3 человека

- <u>И.Н. Исакова-Сивак</u>, В.А. Матюшенко, И.В. Кудрявцев, Е.А. Степанова, А.Д. Гошина, А.К. Чистякова, П.И. Прокопенко, И.А. Сычев, Л.Г. Руденко Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург Новые методологические подходы для оценки т-клеточного иммунного ответа к вирусу SARS-CoV-2 после естественной инфекции и вакцинации
- **А.Н. Анисенко**^{1,2,3}, **С.О. Галкин**^{1,2}, **С. П.Королев**^{2,3}, <u>М.Б. Готтих</u>^{2,3} 1 Факультет биоинженерии и биоинформатики и 2 Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; 3 НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Безопасная клеточная система для изучения репликации SARS-CoV-2 и поиска ингибиторов вирусной полимеразы

<u>Л.А. Дыкман</u>, С.А. Староверов, А.С. Фомин, К.П. Габалов Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов

Наночастицы золота для получения антител и вакцин против коронавирусов

<u>С.А. Брезгин</u>^{1,2}, А.П. Костюшева¹, Н.И. Пономарева^{1,3}, В.Г. Воля¹, А.В. Никифорова⁴, И.А. Гоптарь⁴, Д.С. Костюшев¹, В.П. Чуланов^{1,3} 1 НМИЦ фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний МЗ РФ; 2 ГНЦ Институт иммунология ФМБА России; 3 Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ; 4 НИИ медицины труда им. Н.Ф. Измерова, Москва

Элиминация ДНК вируса гепатита В рибонуклеопротеиновыми комплексами CRISPR/Cas9 от организма Streptococcus thermophilus

А.Г. Литов¹, Л.Ю. Романова¹, О.А. Белова¹, А.Е. Полиенко¹, А.Д. Аверьянова¹, М.П. Федина¹, Г.Г. Карганова^{1,2} 1 ФГБНУ ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН

Роль замен, изменяющих локальный положительный заряд поверхностного гликопротеина E, в микроэволюции ВКЭ







- ♦ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ ♦ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ♦ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
 ♦ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

ПРОГРАММА ФОРУМА - 5 ОКТЯБРЯ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Модераторы: В.Р. Ситдикова, Н.И. Ярушкина

Круглый стол

Пальмовый зал

5 октября, 17:30 - 19:30

- В.В. Шумкова¹, В.Р. Ситдикова¹, М.Г. Минлебаев^{1,2} ¹НИЛ нейробиологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Средиземноморский институт нейробиологии при Национальном институте здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция
 - Изменение возбуждающего входа на нервную клетку во время вызванной фокальной эпилептической активности в неокортексе крысы
- В.Р. Ситдикова¹, В.М. Силаева¹, В.В. Шумкова¹, М.Г. Минлебаев^{1,2} ¹НИЛ "Нейробиология развития", Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Средиземноморский институт нейробиологии при Национальном институте здоровья и медицинских исследований, Марсель, Франция
 - Регистрация хлорной проводимости неокортикального нейрона как метод описания функции ГАМКергической передачи в головном мозге крысы *in vivo*
- **М.М. Корякина**, **Е.Д. Благовещенский, О.Е. Агранович, З.Е. Агранович** *НМИЦ детской травматологии и орто- педии им. Г.И. Турнера, Санкт-Петербург*
 - Особенности взаимосвязи между развитием речи и когнитивным развитием у детей с нарушениями верхних конечностей (артрогрипоз)
- <u>Н.И. Ярушкина</u>, О.П. Комкова, Л.П. Филаретова Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург Гастропротективное влияние физической активности: участие глюкокортикоидных гормонов
- <u>Д.С. Сахно</u>, Т.Р. Мошонкина, Ю.П. Герасименко, Л.П. Филаретова Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
 - Защитное влияние электростимуляции спинного мозга на слизистую оболочку желудка при ульцерогенном воздействии: роль глюкокортикоидных гормонов