



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

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

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

Заседание 1. ПАТОГЕНЕЗ

Конгресс-зал

4 октября, 08:30 – 10:30

М.В. Угрюмов, М.А. Островский
Вступительное слово

А.Х. Алиева¹, М.И. Шадрина¹, И.Н. Власов¹, Е.В. Новосадова¹, А.В. Росинская², П.А. Сломинский¹ ¹Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва; Приморская краевая клиническая больница № 1, Владивосток

Молекулярно-генетический анализ монозиготных близнецов, дискордантных по болезни Паркинсона, в изучении этиопатогенеза заболевания

А.К. Емельянов^{1,2}, М.М. Руденок⁴, Г.В. Байдакова³, М.А. Николаев^{1,2}, Т.С. Усенко^{1,2}, Е.Ю. Захарова³, М.И. Шадрина⁴, П.А. Сломинский⁴, С.Н. Пчелина^{1,2,3} ¹Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург; ²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ³Медико-генетический научный центр им. Н.П. Бочкова, Москва; ⁴Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Нейротоксическая СВЕ/МРТР модель паркинсонизма как подход для изучения вклада дисфункции лизосом в патогенез болезни Паркинсона

М.М. Руденок¹, А.Х. Алиева¹, Е.В. Филатова¹, И.Н. Рыболовлев¹, А.А. Колачева², М.В. Угрюмов², П.А. Сломинский¹, М.И. Шадрина¹ ¹Институт молекулярной генетики, НИЦ Курчатовский институт; ²Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва

Экспрессионное профилирование в тканях мозга мышей с МФТП индуцированными моделями ранних стадий болезни Паркинсона

И.Н. Власов, Е.В. Филатова, П.А. Сломинский, М.И. Шадрина Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Биоинформатический анализ транскриптома мышей, прошедших тест принудительного плавания

К.Д. Чапров Институт физиологически активных веществ Российской академии наук, Черногоровка, Россия
Исследование роли бета-синуклеина в регуляции дофаминовой трансмиссии синаптическими везикулами

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

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

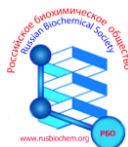
Заседание 1.

ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОДДЕРЖАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЕНОМА

Морской зал

4 октября, 08:30 – 10:30

С.В. Ульянов^{1,2}, А.К. Величко^{1,3,4}, М.Д. Магнитов^{1,3,5}, А.В. Лужин^{1,3}, А.К. Голов¹, Н. Овсянникова⁶, И.И. Киреев^{6,7}, А.С. Гавриков⁸, А.С. Мишин⁸, А.К. Гараев¹, А.В. Тяхт^{1,3}, А.А. Гаврилов^{1,3}, О.Л. Кантидзе¹, С.В. Разин¹
¹Институт биологии гена РАН, ²Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Центр высоко-



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

точного геномного редактирования и генетических технологий для биомедицины, Институт биологии гена РАН; ⁴Институт трансляционной медицины и биотехнологии, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова; ⁵Кафедра биологической и медицинской физики, Московский физико-технический институт (НИУ); ⁶НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ⁷Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова, ⁸Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

Ингибирование разделения фаз нарушает пространственную организацию хроматина

Ю.И. Павлова, А.Н. Богомазова, П.О. Тихонова, В.Б. Цветков, Т.С. Ведехина, К.М. Климина, Е.А. Исаакова, М.А. Лагарькова, Г.Е. Позмогова, А.М. Варижук ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва

Влияние геномных G4 на укладку хроматина

О.И. Волох¹, А.Л. Сивкина¹, М.Г. Карлова¹, Е. Котова², В.М. Студитский^{1,2}, О.С. Соколова¹ ¹Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ²Fox Chase Центр рака, Филадельфия, США

Структурная динамика шаперона гистонов FАСТ

А.В. Феофанов^{1,2}, Н.В. Малюченко¹, М.Е. Валиева¹, А.Л. Сивкина¹, Н.С. Герасимова¹, А.Н. Коровина¹, В.М. Студитский^{1,3}, М.П. Кирпичников^{1,2} ¹Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA, USA

Изучение взаимодействий нуклеосом-белковых комплексов с противоопухолевыми соединениями методом spFRET-микроскопии

А.А. Гаврилов¹, Р.И. Султанов², А.А. Галицына^{1,3}, М.Д. Магнитов¹, С.В. Разин^{1,4} ¹Институт биологии гена РАН; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ³Сколковский институт науки и технологий; ⁴Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Комбинация иммунопреципитации хроматина и РНК-ДНК лигирования для идентификации некодирующих РНК, ассоциированных с участками генома, оккупированными белком интереса

Р. Кануа^{1,2}, А. Шмакова^{1,3}, А. Карпухина^{1,4}, Д. Жермини¹, Е. Васецкий^{1,4} ¹UMR 9018, CNRS, Univ. Paris-Sud, Université Paris Saclay, Institut Gustave Roussy, Villejuif, France; ²Institute of Human Genetics, National Institutes of Health, University of the Philippines Manila, Philippines; ³Лаборатория молекулярной эндокринологии, Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва; ⁴Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва

Экспериментальный анализ возникновения хромосомных транслокаций

СИМПОЗИУМ «БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА»

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

Заседание 1. ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Модераторы: М.А. Зенкова, В.Д. Кнорре, С.Н. Кочетков

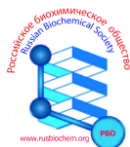
Проводится в рамках гранта РФФ № 17-74-30019 "Структурные и кинетические особенности презентации антигенов как ключ к пониманию механизмов индукции аутоиммунных патологий и лимфогенезиса" (руководитель академик А.Г. Габиров), а также гранта РФФ № 21-74-30016 "Органотипические модели опухолей с использованием микрофлюидных технологий" (руководитель д.ф.-м.н. А.В. Звягин)



Янтарный зал

4 октября, 08:30 – 10:30

А.А. Можяев^{1,2,3}, С.С. Сабинин¹, А.А. Ланин⁴, И.В. Кельмансон^{1,2}, Е.С. Фетисова^{1,2}, Д.Джеппи⁵, А.В. Розов⁵, В.С. Овечкина^{1,2}, А.В. Балацкий⁵, А.М. Желтиков⁶, В.В. Белоусов^{1,2,5} Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Российский национальный исследовательский медицинский



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

университет им. Н.И. Пирогова; ³ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН; ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет; ⁵Федеральный центр мозга и нейротехнологий ФМБА России, Москва; ⁶Texas A&M University

Термогенетика как новый метод контроля активности β -клеток поджелудочной железы

А.О. Шпаков *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*
Принципы и механизмы аллостерической регуляции G-белок-сопряженных рецепторов

К.В. Деркач¹, А.А. Бахтюков¹, В.Н. Сорокоумов^{1,2}, А.О. Шпаков¹ *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

Ортостерические и аллостерические агонисты рецептора лютеинизирующего гормона и пути повышения эффективности их стероидогенного эффекта при метаболических расстройствах

Е.В. Филатова, Э.Ц. Барадиева, А.Л. Класс, Д.И. Смирнова, И.Н. Власов, С.И. Шрам, М.И. Шадрина, П.А. Сломинский

Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Анализ новых генетических факторов, связанных с развитием гипертрофической кардиомиопатии, с помощью технологии CRISPR/Cas9

К.А. Попов, И.М. Быков, А.Н. Столярова, Я.Е. Денисова, А.А. Гончарова, А.С. Владимиров *Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар*

Механизмы протективного действия дихлорацетата натрия при ишемически-реперфузионном синдроме

А.В. Сенькова, И.А. Савин, А.В. Марков, М.А. Зенкова *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*

Поиск и валидация генов-мишеней, участвующих в развитии воспаления легких, на модели ЛПС-индуцированного острого повреждения легких

Е.Б. Логашенко¹, А.В. Марков¹, А.В. Сенькова¹, В.О. Бабич¹, К.В. Одаренко¹, В.А. Талышев¹, О.В. Саломатина, Н.Ф. Салахутдинов, М.А. Зенкова¹ *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ²Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск*

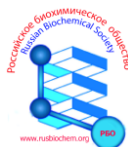
Влияние солоксолон метила на ЛПС-индуцированное воспаление

А. Пароди¹, В.С. Егорова¹, Е.П. Колесова¹, А.О. Сырочева¹, М.В. Воронина¹, А.С. Фролова^{1,2}, А.А. Замятнин^{1,2,3,4}

¹Университет Сириус, Сочи; ²Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова, Москва;

³Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва; ⁴Университет Суррея, Гилфорд, Великобритания

Исследование биологии лизосом для увеличения эффективности доставки лекарств с помощью наночастиц



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ФИЗИОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ МОРФОГЕНЕЗА И РЕГЕНЕРАЦИИ

Руководители секции: К.А. Рубина, Е.В. Семина

Заседание 1

Кают-компания

4 октября, 08:30 – 10:30

Е.В. Семина^{1,2}, **К.А. Рубина**², **В.А. Ткачук**^{1,2} ¹Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ; ²Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Урокиазная система в регенерации нервов: от процессов направленного протеолиза до навигационных свойств и регуляции экспрессии микроРНК

Г.В. Павлова^{1,2,3}, **Дж.В. Шамадыкова**¹, **В.В. Паршина**¹, **А.В. Ревущин**¹ ¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ; ³НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ, Москва
Новая малая изоформа GDNF 47sh с высоким нейроиндукторным потенциалом – привлекательная основа для терапии нейродегенеративных заболеваний

А.А. Куликов, **М.В. Глазова**, **Е.В. Черниговская** *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*
Анализ нейродегенеративных нарушений в гиппокампе крыс линии Крушинского–Молодкиной в модели рефлекторной и височной эпилепсий

Н.П. Бондарь, **А.С. Шулюпова**, **Н.И. Ершов**, **П.Э. Кисаретова**, **Н.Г. Созонов**, **А.А. Сапронова** *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Формирование глюкокортикоидной резистентности в отделах головного мозга при хроническом социальном стрессе у мышей: молекулярные механизмы

И.Г. Шалагинова¹, **Н.А. Дюжикова**² ¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград; ²Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Нейровоспаление в патогенезе постстрессорных расстройств: исследование на линиях крыс с контрастной возбудимостью нервной системы

Б.Г. Юшков *Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург*
Роль взаимосвязи между компонентами микроокружения стволовых клеток в обеспечении структурного гомеостаза

К.Р. Арасланова^{1,2}, **А.С. Иванова**^{1,3}, **М.Б. Терёшина**^{1,3}, **Н.Ю. Мартынова**^{1,3}, **А.Г. Зарайский**^{1,3} ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва
Потеря генов-регуляторов регенерации высшими позвоночными как причина эволюционного снижения их регенеративных способностей. «Утраченный ген» ag1 необходим для регенерации у головастика *Xenopus laevis*

Т.С. Леонова^{1,2}, **К.А. Антонова**², **А.В. Соболева**^{1,2}, **А.А. Царев**², **Е.М. Династия**², **М.А. Гломб**³, **К. Хеннинг**³, **Г.Н. Смоликова**⁴, **С.С. Медведев**⁴, **Т.Е. Билова**², **Л.А. Вессйоханн**¹, **А.А. Фролов**^{1,2} ¹Лейбниц-Институт биохимии растений, Галле (Заале), Германия ²Санкт-Петербургский государственный университет, Кафедра биохимии, Санкт-Петербург; ³Мартин-Лютер Университет Галле-Виттенберг, Галле (Заале), Германия; ⁴Санкт-Петербургский государственный университет, Кафедра физиологии и биохимии растений, Санкт-Петербург
Абиотический стресс, длительное хранение и термическая обработка семян гороха (*Pisum sativum* L.) как факторы воспалительного ответа клеток человека



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

X 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 1. МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ АНТИБИОТИКОВ
И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПОЛИПЕПТИДОВ

Лимонный зал

4 октября, 08:30 – 10:30

Т.В. Кравченко^{1,2}, А.П. Тюрин^{1,2}, А.С. Парамонов², А.А. Баранова^{1,2}, Н.В. Равин³, А.В. Марданов³, С.С. Терехов², О.А. Лапчинская², З.О. Шенкарев², В.А. Коршун^{1,2}, В.А. Алферова^{1,2} ¹НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Институт биоинженерии, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Биосинтез и механизм действия нового семейства пептидных антибиотиков гауземицинов

А.Х. Валиуллина¹, Е.А. Змиевская¹, Р.Р. Мифтахова¹, А.Р. Рахматуллина¹, М.Н. Журавлева¹, А.В. Петухов^{1,3}, А.А. Ризванов¹, Э.Р. Булатов^{1,2} ¹Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ³НМИЦ им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург
Оценка эффективности Т клеток с химерным антигенным рецептором (CAR-T) против клеточных и животных моделей солидных опухолей

И.В. Демидюк, К.Н. Чухонцева, И.М. Бердышев, А.О. Светлова, М.А. Карасева, С.В. Костров Институт молекулярной генетики, НИЦ «Курчатовский институт», Москва
Пары протеаза-ингибитор у бактерий: яды и противоядия

М.Ю. Захарова^{*1,5}, А.А. Кузнецова^{*2}, Е.Н. Калиберда¹, И.Н. Курбачкая¹, А.М. Егоров^{3,4}, Д.И. Осолодкин⁴, А.Г. Габиров^{1,3}, Н.А. Кузнецов² ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита), Москва; ⁵Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва
Расшифровка механизма действия главной протеазы SARS COV² Мрго вируса COVID¹⁹ с помощью метода быстрой кинетики

О.С. Куприенко, И.И. Вашкевич, А.И. Зильберман, О.В. Свиридов Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Линкерные конъюгаты аминопенициллинов с белками как эффективные иммуногены и меченые лиганды в биоанализе

В.Ф. Лазарев¹, Е.А. Дутышева¹, И.А. Утепова², Б.А. Маргулис¹, И.В. Гужова¹ ¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург
Применение активаторов синтеза белков теплового шока в качестве нейпротекторов

Е.В. Лейченко, И.Н. Гладких, О.В. Синцова, А.Н. Кветкина Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
Фармакологический потенциал пептидов Кунитц-типа морских анемонов

М.Г. Хренова^{1,2}, А.В. Кривицкая², В.Г. Григоренко¹, А.М. Егоров¹ ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Механизмы гидролиза антибиотиков металло-β-лактамазами и их ингибирование



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

СИСТЕМНАЯ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Руководители секции: В.М. Говорун, И.В. Ямпольский

Заседание 1

Верещагинский зал

4 октября, 08:30 – 10:30

Е.Н. Ильина НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва

Молекулярные маркеры состояния микробиоценозов при воспалительных заболеваниях человека

С.С. Марьясина¹, Д.И. Ларичева^{1,2}, О.А. Аверина ОА¹, М.А. Шепелюк¹, Ю.Р. Вараева³, А.В. Стародубова³, В.А. Ивлев⁴, Г.А. Калабин⁴, П.В. Сергиев¹, В.И. Польшаков¹ ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; ³ФИЦ питания, биотехнологии и безопасности пищи; ⁴Российский университет дружбы народов, Москва
ЯМР-метабомика: инструмент анализа биохимического ответа живых систем

Svetlana Novikova, Olga Tikhonova, Leonid Kurbatov, Tatiana Farafonova, Victor Zgoda Orekhovich Institute of Biomedical Chemistry, Moscow

Omics Technologies to Decipher Regulatory Networks in Granulocytic Cell Differentiation

Ю.А. Беспярых, Д.В. Басманов, Е.А. Шитиков ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва

Омиксная эра: новый взгляд на вирулентность возбудителя туберкулеза и способы борьбы с инфекцией

В.О. Шендер^{1,2,3}, П.В. Шнайдер^{1,2}, К.С. Ануфриева^{1,2}, О.М. Иванова^{1,2}, Г.П. Арапиди^{1,2,3}, М.А. Лагарькова^{1,2}, В.М. Говорун⁴ ¹Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины, ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА; ²ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ³Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ⁴НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва

Межклеточная коммуникация, опосредованная компонентами сплайсосомы: роль в формировании химиорезистентности злокачественных опухолей яичника

АДАПТАЦИЯ, СТРЕСС И ЗДОРОВЬЕ

Руководители секции: М.А. Попова, Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров

Заседание 1

Модераторы: М.А. Попова, Ф.А. Шукуров

Пальмовый зал

4 октября, 08:30 – 10:30

Ф.А. Шукуров Кафедра нормальной физиологии Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», Душанбе, Таджикистан

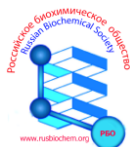
Динамика типов корреляционных ритмограмм в оценке и прогнозировании адекватной адаптации к условиям высокогорья с установлением оптимальной высоты проживания

И.Д. Кароматов, Ли Санг Бухарский государственный медицинский институт им. Абу Али ибн Сино, Бухара, Узбекистан; Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино», Душанбе, Таджикистан

Синтез китайской и греческо-персидской медицины: лекарственные травы и меридианы

М.А. Попова, В.Е. Граудина, А.С. Палюшкевич Сургутский государственный педагогический университет, Сургут

Медико-экологические аспекты состояния здоровья финно-угорской группы коренных народов Севера в условиях урбанизации Западной Сибири



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

- А.Э. Щербакова, М.А. Попова** *Сургутский государственный педагогический университет, Сургут*
Функциональные предикторы эффективной профессиональной деятельности в экстремальных условиях на Севере России
- Н.А. Лычева^{1,2}, И.И. Шахматов³, В.М. Вдовин³, А.А. Блажко³, С.В. Москаленко³** *¹Институт эволюционной физиологии и биохимии, Санкт-Петербург; ²НТФФ "ПОЛИСАН", Санкт-Петербург; ³Алтайский государственный медицинский университет, Барнаул*
Состояние системы гемостаза, микроциркуляторного русла и упруго-растяжимых свойств сосудов при воздушной гипотермии сразу после прекращения охлаждения и в различные периоды постгипотермии
- С.С. Колыванова^{1,2}, О.Н. Лепунова³, С.В. Соловьева⁴, А.В. Елифанов³** *¹Тюменский научный центр СО РАН; ²АНО ДПО НОЦ «Регион здоровья»; ³Тюменский государственный университет; ⁴Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень*
Анализ электрофизиологической работы сердца у детей 4-6 лет с разным стажем контрастного температурного закаливания
- В.Р. Горст, И.Н. Полунин, И.А. Быков, Н.А. Горст, Л.В. Шебеко, М.И. Лобанова** *Астраханский государственный медицинский университет МЗ РФ, Астрахань*
Критерии оценки адаптации организма к физическим нагрузкам

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: О.А. Донцова, О.И. Лаврик

Конгресс-зал

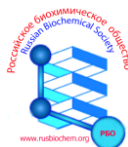
4 октября, 10:45 – 11:50

10:45 – 11:15 С.В. РАЗИН

Структурно-функциональная организация эукариотического генома

11:20 – 11:50 В.М. ГОВОРУН

Лекция памяти академика В.Т. Иванова. Мир полипептидов: Взгляд из мульти-омиксной Вселенной



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: *Р.И. Сепиашвили, В.А. Ткачук, С.В. Медведев*

Конгресс-зал

4 октября, 12:20 – 14:00

12:20 – 12:50 Т.А. СЛАВЯНСКАЯ

Актовая лекция им. И.И. Мечникова. От клеточной теории иммунитета И.И. Мечникова к современным фундаментальным достижениям в иммунотерапии рака

12:55 – 13:25 М.В. УГРЮМОВ

Актовая лекция им. П.Г. Костюка. Роль мозга в нейрогуморальных регуляциях в онтогенезе – вчера, сегодня, завтра

13:30 – 14:00 Ф.И. АТАУЛЛАХАНОВ

Актовая лекция им. О.Г. Газенко. Что происходит со свертыванием крови при COVID 19?

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Модераторы: *Ф.И. Атауллаханов, М.А. Островский, М.В. Угрюмов*

Конгресс-зал

4 октября, 15:00 – 17:15

15:00 – 15:30 В.Г. СКРЕБИЦКИЙ

Актовая лекция имени И.П. Павлова. Учение И.П. Павлова о замыкательной функции мозга в свете современной нейрофизиологии

15:35 – 16:05 Е.В. КАЗНАЧЕЕВА

Кальциевый сигналинг в норме и патологии

16:10 – 16:40 С.Н. КОЧЕТКОВ

Низкомолекулярные ингибиторы жизненного цикла SARS-CoV-2: проблемы и перспективы

16:45 – 17:15 С.Г. ГЕОРГИЕВА

Роль ремоделирования хроматина в активации транскрипции генов



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

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

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

Заседание 2. ПАТОГЕНЕЗ

Модераторы: М.А. Островский, М.В. Угрюмов

Конгресс-зал

4 октября, 17:30 – 19:30

А.А. Аджубей, А.П. Толстова, В.А. Митькевич, А.А. Макаров, С.А. Козин *Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва*
Влияние бета-амилоида на функционирование гематоэнцефалического барьера при нейродегенерации

Д.В. Телегина, О.С. Кожевникова, А.К. Антоненко, Н.Г. Колосова *Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*
Молекулярно-генетические предпосылки развития возрастной макулярной дегенерации: экспериментальное исследование

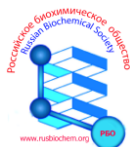
М.С. Кухарский^{1,2}, О.А. Лыткина², Р.К. Овчинников^{1,2}, Е.А. Лыскова², Т.В. Шелковникова²
¹Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва;
²Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка
Длинная некодирующая РНК Neat1 регулирует ответ нервной системы на стрессовые стимулы

А.А. Белогуров, А.А. Кудряева *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Процессинг и презентация миелиновых антигенов в основе патогенеза аутоиммунной нейродегенерации

М.А. Мухамедьяров, А.Н. Хабибрахманов, А.Л. Зефирин
Казанский государственный медицинский университет, Казань
Механизмы нервно-мышечной дисфункции в модели бокового амиотрофического склероза

С.В. Беляков, А.Е. Банникова, А.А. Колачева, С.А. Сурков, В.Е. Блохин *Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва*
Моделирование болезни Паркинсона: современные подходы *in vitro* и *in vivo*

С.Н. Пчелина^{1,2}, Т.С. Усенко^{1,2}, М.А. Николаев^{1,2}, А.Э. Копытова², Г.В. Байдакова³, Д.Г. Кулабухова^{1,2}, К.А. Сенкевич^{1,2}, А.А. Пантелева^{1,2}, И.В. Милюхина¹, Е.Ю. Захарова^{2,3}, А.К. Емельянов^{1,2} ¹Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург;
²Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина; ³Медико-генетический научный центр им. Н.П. Бочкова, Москва
Молекулярно-генетические и биохимические особенности клеток крови пациентов с болезнью Паркинсона, ассоциированной с мутациями в гене GBA



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

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

Заседание 2.

ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОДДЕРЖАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ГЕНОМА

Морской зал

4 октября, 17:30 – 19:30

А.В. Кузьменко^{1,2*}, А.Д. Огиенко¹, Д.А. Юдин¹, А.А. Агапов¹, А.В. Олина¹, Е.В. Кропачева¹, Л.А. Лисицкая¹, С.С. Рязанский¹, А.Г. Кудинова¹, О.А. Маслова¹, М.А. Петрова¹, А.А. Аравин^{1,2}, Д.М. Есюнина¹, **А.В. Кульбачинский¹** ¹Институт молекулярной генетики НИЦ «Курчатовский институт», Москва; ²Калифорнийский технологический институт, Пасадена, США
Механизмы ДНК-интерференции у прокариот

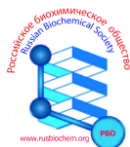
А.А. Кузнецова, Д.А. Давлетгильдеева, О.С. Федорова, **Н.А. Кузнецов** *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*
Конформационная динамика фермент-субстратных комплексов, как основа субстратной специфичности ферментов эксцизионной репарации оснований ДНК

Т.Д. Колесникова^{1,2}, В.В. Довгань², Г.В. Похолкова¹, Ф. Шуберт³ ¹Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, Новосибирск; ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск; ³Институт генетики растений и исследований сельскохозяйственных культур им. Лейбница, Гатерслебен, Германия
Взаимосвязь между особенностями инициации репликации и транскрипционной активностью в поли-тенных хромосомах *Drosophila melanogaster*

М.А. Курнаева¹, А.О. Залевский^{1,2}, Е.А. Арифудин³, О.М. Лисицына³, А.В. Творогова³, М.Ю. Шубина³, Г.П. Буренков⁴, Я.Р. Мусинова^{3,5}, А.В. Головин^{1,2}, Е.С. Васецкий^{5,6}, **Е.В. Шеваль^{1,3,7}** ¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ³Институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁴Европейская лаборатория молекулярной биологии, Гамбург, Германия; ⁵Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; ⁶CNRS, UMR 9018, Институт Густава Русси, Вильжюф, Франция; ⁷Кафедра клеточной биологии и гистологии, Биологический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Молекулярная коэволюция сигналов ядерной и ядрышковой локализации в составе основного домена Tat белка вируса иммунодефицита человека

Н.В. Сошникова¹, Е.В. Татарский¹, В.В. Татарский¹, Н.С. Клименко², С.Г. Георгиева³ ¹Институт биологии гена РАН; ²Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины института биологии гена РАН; ³Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва
РНФ10 субъединица ремоделирующего хроматин комплекса РВАФ опосредует МУС-зависимую активацию транскрипции

М.Ю. Мазина, Е.В. Коваленко, **Н.Е. Воробьева** *Группа динамики транскрипционных комплексов, Институт биологии гена РАН, Москва*
Ограничение элонгации транскрипции как способ контроля работы экзон-зависимых генов в развитии дрозофилы



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Руководитель симпозиума: С.М. Деев

СЕКЦИЯ «ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ»

ПОСВЯЩАЕТСЯ 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Е.В. ГРИШИНА

Руководители секции: И.Е. Кашеверов, А.А. Василевский

Янтарный зал

4 октября, 17:30 – 19:30

Я.А. Андреев *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова МЗ РФ, Москва*
Пептиды морских анемонов с противовоспалительными и регенеративными свойствами

А.М. Гиголаев¹, В.М. Табакмахер^{1,2}, А.И. Кузьменков¹, Э.Л. Пиньеиро-Жуниор³, С. Пеньёр³, А.О. Чугунов^{1,4,5}, Р.Г. Ефремов^{1,4,5}, Я. Титгат³, А.А. Василевский^{1,5} *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Школа биомедицины, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток; ³Лёвенский университет, Лёвен, Бельгия ⁴НИУ «Высшая школа экономики», Москва; ⁵Московский физико-технический институт (НИЦ), Долгопрудный*
Направленный мутагенез токсина скорпиона, блокирующего калиевые каналы

Е.П. Калинин, Н.Н. Буслаева *Тюменский государственный медицинский университет МЗ РФ, кафедра биологической химии, Тюмень*
Получение и структура антиполимеризационного пептида из сапропеля

И.Е. Кашеверов¹, Д.С. Кудрявцев¹, Е.В. Крюкова¹, И.А. Иванов¹, И.В. Шелухина¹, С. Луо², М. Зуридакис³, Ю.Н. Уткин¹, В.И. Цетлин¹ *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Университет Хайнаня, Хайкоу, Китай; ³Греческий институт Пастера, Афины, Греция*
Природные и синтетические пептиды в структурно-функциональных исследованиях никотиновых рецепторов и перспективы их клинического применения

П.Б. Опарин, Д.С. Кудрявцев, И.Е. Кашеверов, А.А. Василевский *Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва*
Лиганды никотиновых ацетилхолиновых рецепторов из ядов паукообразных

Ю.Н. Уткин¹, А.В. Осипов¹, Е.В. Крюкова¹, Т.И. Терпинская², Р.Х. Зиганшин¹, Т.В. Андреева¹, В.Г. Старков¹, И.Е. Кашеверов¹, В.И. Цетлин¹ *¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва; ²Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь*
Токсины змей – новые аналоги и новые биологические эффекты

Е.А.Зелепуга¹, О.Л. Воронина², О.Ю.Портнягина¹, О.Д.Новикова¹ *¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток; ²НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи МЗ РФ, Москва*
Особенности структуры нового порообразующего белка из морской бактерии *Marinomonas primoryensis*

ФИЗИОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ МОРФОГЕНЕЗА И РЕГЕНЕРАЦИИ

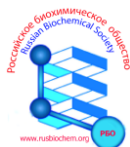
Руководители секции: К.А. Рубина, Е.В. Семина

Заседание 2

Кают-компания

4 октября, 17:30 – 19:30

О.В. Марков¹, А.В. Сенькова¹, Ислам Сабер¹, Е.В. Шмендель², М.А. Маслов², Е.В. Бреннер¹, Н.Л. Миронова¹, М.А. Зенкова¹ *¹Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск;*



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

²МИРЭА – Российский технологический университет (Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова), Москва

Противоопухолевый потенциал цитохалазин В-индуцированных мембранных везикул, полученных из дендритных клеток

К.А. Рубина¹, Е.В. Семина^{1,2}, В.А. Ткачук¹ ¹Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт экспериментальной кардиологии, НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва
Т-кадгерин – рецептор адипонектина. Новые перспективы исследований -15 мин

К.Ю. Кулебякин^{1,2}, П.А. Тюрин-Кузьмин¹, Е.Р. Корчагина¹, Н.С. Волошин¹, Н.И. Калинина¹, Е.А. Шестакова³, И.А. Скляник³ ¹Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт регенеративной медицины, МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова; ³НМИЦ эндокринологии МЗ РФ, Москва
Механизмы межклеточной коммуникации в регуляции обновления жировой ткани

М.В. Воронцова^{1,2}, П.А. Тюрин-Кузьмин³, К.Ю. Кулебякин^{1,3}, М.Ю. Николаев³, Л.С. Созаева^{1,2} ¹Институт регенеративной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова; ²НМИЦ эндокринологии МЗ РФ; ³Кафедра биохимии и молекулярной медицины, Факультет фундаментальной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Действие ПТГ на мультипотентные стромальные клетки индуцирует ИФ3- или cAMP зависимое повышение внутриклеточного уровня кальция, что определяет выбор между анти- или проостеогенным действием гормона

К.А. Юрова¹, О.Г. Хазиахматова¹, В.В. Малащенко¹, И.К. Норкин¹, И.А. Хлусов^{1,2}, Л.С. Литвинова¹ ¹Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Калининград; ²Сибирский государственный медицинский университет, Томск
Особенности формирования внеклеточного матрикса костной ткани в 2D- и 3D- моделях культивирования *in vitro*

И.П. Антропова, Е.А. Волокитина, С.М. Кутепов, Д.А. Челчушев Уральский медицинский университет МЗ РФ, Екатеринбург
Роль морфо-функциональных свойств тромбоцитов в регенерации костной ткани

А.В. Еремеев¹, М.Е. Богомякова¹, Т.В. Владимирова¹, Е.С. Ручко², М.А. Лагарькова¹ ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ²Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва
Получение 2D и 3D культур хондроцитов из дифференцированных производных ИПСК

В.В. Мирошникова^{1,2}, А.А. Пантелеева^{1,2}, И.А. Побожева^{1,2}, К.В. Драчева¹, Е.А. Полякова², А.В. Марков³, Д.Л. Бровин², О.Д. Беляева², О.А. Беркович², М.С. Назаренко³, Е.И. Баранова², В.П. Пузырев³, 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 МЗ РФ, Санкт-Петербург; ³НИИ медицинской генетики, Томск
Генетические факторы обмена холестерина в жировой ткани при ожирении и ишемической болезни сердца

С.А. Родимова^{1,2}, Д.С. Кузнецова¹, Н.В. Бобров^{1,3}, А.А. Гулин^{4,5}, В.В. Елагин¹, М.М. Карабут¹, В.И. Щеславский^{1,6}, В.Е. Загайнов^{1,3}, Е. В. Загайнова^{1,2} ¹Приволжский исследовательский медицинский университет, Нижний Новгород; ²Университет Лобачевского, Нижний Новгород; ³Приволжский окружной медицинский центр, Нижний Новгород; ⁴Исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва; ⁶Becker & Hickl, GmbH, Berlin, Germany
Исследование метаболического статуса гепатоцитов в норме и в процессе регенерации методами мультифотонной микроскопии

ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИИ

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

Заседание 1

Лимонный зал

4 октября, 17:30 – 19:30

В.Б. Васильев^{1,2}, А.В. Соколов^{1,2}, Н.М. Дубровская³, В.А. Костевич¹, Д.С. Васильев³, Е.Т. Захарова¹, О.Л. Рунова¹, И.В. Семак⁴, А.И. Будевич⁵, Н.Н. Наливаева³, И.А. Журавин³ ¹Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; ²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; ³Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; ⁴Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь; ⁵Научно-практический центр животноводства НАН Беларуси, Жодино, Беларусь
Когнитивные функции у крыс, перенесших пренатальную гипоксию, сохраняются при введении лактоферрина, вызывающего синтез эритропоэтина

А.Н. Вётош^{1,2,3} ¹Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; ²Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова МЗ РФ; ³Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург
Внутриклеточные механизмы чувствительности к гипоксии и гипероксии

Л.Д. Лукьянова НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва
Роль митохондриальной сигнализации в формировании механизмов адаптации к гипоксии

Е.А. Рыбникова, К.А. Баранова, М.Ю. Зенько Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
Взаимодействие нейроэндокринных и внутриклеточных механизмов адаптации мозга к гипоксии

Г.Д. Миронова¹, Е.В. Павлов² ¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; ²Отдел молекулярной патобиологии, Стоматологический колледж, Нью-Йоркский Университет, Нью Йорк, США
Пальмитат/Са²⁺ -индуцируемая циклоспорин А нечувствительная пора, механизм её образования и роль в защите митохондрий от перегрузки кальцием при гипоксии и при деградации нейронов

СИСТЕМНАЯ И СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Руководители секции: В.М. Говорун, И.В. Ямпольский

Заседание 2

Верещагинский зал

4 октября, 17:30 – 19:30

В.М. Украинская^{1,2}, Ю.П. Рубцов¹, М.А. Масчан², А.Г. Габибов¹, А.В. Степанов¹ ¹Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева МЗ РФ, Москва
Изучение влияния искусственных антиген-презентирующих везикул для противоопухолевой активности CAR-T клеток

К.С. Ануфриева¹, В.О. Шендер^{1,2}, М.М. Лукина¹, Г.П. Арапиди^{1,2} ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, Москва
Выявление молекулярных механизмов противоопухолевого действия ингибиторов сплайсосомы

Т.А. Семашко¹, Д.В. Евсютина¹, Г.Ю. Шевелёв², Г.Ю. Фисунов¹, В.М. Говорун¹ ¹Институт системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва; ²Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Возможность использования олигонуклеотидов, синтезированных на ДНК-микроматрице, для сборки генов



ПРОГРАММА ФОРУМА – 4 ОКТЯБРЯ

И.А. Фесенко, А.Н. Князев, А.И. Глушкевич, А.С. Мамаева, И.С. Ляпина, Е.А. Петров, И.А. Седлов, В.Т. Иванов
Институт биоорганической химии им. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Анализ альтернативных открытых рамок считывания у растений

АДАПТАЦИЯ, СТРЕСС И ЗДОРОВЬЕ

Руководители секции: М.А. Попова, Ф.И. Фурдуй, В.К. Чокинэ, Ф.А. Шукуров

Заседание 2

Модераторы: Г.С. Джунусова, К.М. Хамчиев

Пальмовый зал

4 октября, 17:30 – 19:30

К.М. Хамчиев¹, Ф.А. Шукуров² ¹Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан; ²Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино, Душанбе, Таджикистан
Влияние двух стрессоров – гиподинамии и гипотермии – на легочное кровообращение и гистологическую картину легких

Г.С. Джунусова, Н.У. Сатаева, С.Б. Ибраимов, Б.К. Карыпова, А.Р. Давлетбаева *Институт горной физиологии и медицины НАН КР, лаб. Нейрофизиологии, Бишкек, Кыргызская Республика*
Адаптация и оптимизация функционального состояния центральной нервной системы горных жителей методом адаптивного биоуправления по ЭЭГ

Т.А. Фишер, С.С. Колыванова ¹Тюменский научный центр СО РАН; ²АНО ДПО НОЦ «Регион здоровья», Тюмень
Психофизиологическое состояние спортсменов-«моржей», занимающихся зимним плаванием, в эстафете по Черному морю – 555 км

Т.И. Баранова, Е. Ю. Подъячева, Т.А. Землянухина, М. Данилова, А.С. Глотов *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*
Генетические и эпигенетические факторы фенотипической адаптации: на примере нырятельного ответа у человека

С.В. Михайлова *Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Арзамасский филиал, Арзамас*
Разработка способа и оценка фитнес-здоровья студенческой молодежи

Д.Ю. Кувшинов, Н.А. Литвинова, В.И. Иванов, А.И. Солобуев *Кемеровский государственный медицинский университет, Кемерово*
Особенности психовегетативного обеспечения учебной деятельности студентов

Л.Д. Цатурян, Е.О. Меликбекян, Л.О. Княжецкая, Р.Х. Абдулаева, А.И. Уварова, В.А. Васильева, М.О. Табунщикова
Ставропольский государственный медицинский университет, кафедра нормальной физиологии, Ставрополь
Волновая структура ритма сердца, липидный обмен и показатели гемостаза с позиций риска развития дисрегуляторных состояний среди юношей студентов