

Информационная статья / Informational article

Разработку лекарственных средств, возрастозависимые заболевания и перспективы отечественной науки обсудят на OpenBio-2022

С 27 по 30 сентября в наукограде Кольцово Новосибирской области в девятый раз пройдет площадка открытых коммуникаций в сфере вирусологии, биотехнологий и биофармацевтики OpenBio. В программе OpenBio – трехдневная конференция молодых ученых, выставка достижений биотехнологических компаний и научно-деловой форум с дискуссиями по вопросам долголетия, разработке лекарств и реагентов, борьбе с возрастозависимыми заболеваниями, противодействия распространению ВИЧ-инфекции, импортозамещения и перспективам инвестирования в наукоемкий бизнес в современных реалиях.

The development of medicines, age-related diseases and the prospects for domestic science will be discussed at OpenBio-2022

From September 27 to 30, the science city of Koltsovo, Novosibirsk Region, will host the OpenBio platform for open communications in the field of virology, biotechnology, and biopharmaceutics for the 9th time. The OpenBio program will include a three-day conference of young scientists, an exhibition of achievements of biotechnology companies and a scientific and business forum with discussions on longevity, the development of medicines and reagents, the fighting of age-related diseases, preventing the spread of HIV infection, import substitution and the prospects for investing in science-intensive business in modern realities.



С 27 по 30 сентября в наукограде Кольцово Новосибирской области в девятый раз состоится «OpenBio-2022» – отраслевой комплекс мероприятий, посвященный развитию наукоемкого бизнеса и новейших научных исследований в сфере биотехнологий, биофармацевтики и вирусологии. OpenBio, одно из самых масштабных отраслевых событий в России, которое вносит большой вклад в реализацию научного потенциала нашей страны. В этом году мероприятие будет проходить в комбинации офлайн и онлайн-форматов.

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

На конференции молодые ученые из разных регионов представляют новейшие исследования и разработки в следующих областях: биотехнология, вирусология, молекулярная биология, биофизика, биоинформатика.

В этом году впервые в самостоятельную секцию выделены работы исследователей в сфере биоинформатики. Для участия в этой секции организаторы приглашают ученых, которые занимаются исследо-

ваниями на основе анализа больших данных биологических и биохимических систем с использованием компьютерных, математических и статистических методов.

УСТАНОВОЧНЫЕ ЛЕКЦИИ ИЗВЕСТНЫХ УЧЕНЫХ

В каждой секции перед молодыми исследователями выступят с установочными лекциями ведущие российские ученые.

Сергей Альховский, доктор биологических наук, заведующий лабораторией биотехнологии Института вирусологии им. Д. И. Ивановского ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ прочтет лекцию «Источники пандемии COVID-19: Экология и геномика SARS-подобных коронавирусов летучих мышей».

«Это ближайшие родственники и предшественники вирусов SARS-CoV SARS-CoV-2, которые уже дважды с начала XXI века вызвали вспышку и пандемию новой инфекции человека. Все вирусные инфекции человека изначально были зоонозами, которые однажды смогли преодолеть межвидовой барьер и «выплеснулись» из своего природного резервуара. На примере SARS-CoV-2 и пандемии COVID-19 мы можем проследить, какие факторы играют основную роль в этом процессе, – объяснил **Альховский**. – Актуальность темы связана с ущербом, который несут человечеству эпидемии и пандемии новых вирусных инфекций. Основной вопрос, который стоит перед вирусологами, – можем ли мы предотвратить в будущем появление новых пандемий или как мы можем с ними эффективно бороться».

В секции «молекулярная биология» **Гузель Ситдикова**, доктор биологических наук, заведующая кафедрой физиологии человека и животных ИФМИБ КФУ (Казань) раскроет тему «Нейрофизиология боли:

центральные и периферические механизмы боли при мигрени».

В своей лекции **Ситдикова** расскажет о молекулярно-клеточных механизмах, которые лежат в основе восприятия боли, роли ионных каналов и рецепторов в восприятии повреждающих стимулов, а также о центральных и периферических механизмах боли при мигрени. Она отмечает, что молодым ученым будет интересно познакомиться с методами, с помощью которых исследуют эти механизмы, и сигнальными путями, которые являются мишенью для разработки противоболевых агентов.

ЗДОРОВЬЕ МОЗГА, ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ И ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ

Научно-деловой форум на OpenBio расширяется, и в этом году его площадки пройдут параллельно с сессиями научной конференции. В программе форума дискуссии и круглые столы, которые соберут ученых, разработчиков, инвесторов, а также представителей наукоемкого бизнеса, медицинского сообщества и власти, для обсуждения актуальных вопросов и трендов.

«В последние годы большое внимание на OpenBio уделялось противодействию пандемии COVID-19. В этом сезоне мы переносим фокус на здоровье человека в целом, рассматривая детально целый ряд социально-значимых заболеваний. Мы обсудим здоровье мозга и борьбу с когнитивными нарушениями, возрастозависимые заболевания, трансляционную медицину в онкологии и эпидемию ВИЧ-инфекции. Мы будем говорить о качестве и продолжительности жизни, ведь именно человек является центром всех процессов в любых обстоятельствах», – рассказала **Юлия Линюшина**, руководитель OpenBio.

Продление активного периода жизни и современные подходы к медицине ежегодно обсуждают на самой продолжительной сессии OpenBio «Технологии жизни». Как отмечают модераторы, в этом году внимание будет сфокусировано на научных подходах к продлению жизни. Площадка соберет ведущих ученых из сферы биологии, генетики и молекулярной медицины, а также специалистов в области старения и здоровья мозга. Сессия впервые дополнится дискуссионным форматом – эксперты с участием заинтересованной аудитории обсудят возможности и перспективы доказательной медицины.

Большое внимание в этом году будет уделено российским разработкам, производству лекарственных препаратов и реагентов, перспективам новых методов диагностики и лечения, применению искусственного интеллекта в медицине.

На круглом столе «Реактивы для Lifescience» эксперты обсудят тренды развития генетических технологий, потребности лабораторий в сфере lifescience, проблемы нехватки важных реактивов, поиск оптимального пути решения и факторы, которые влияют на их доступность.

«Генетические технологии являются основой для медицинских технологий, разработки диагностических систем и развития ветеринарии и аграрно-производственного комплекса. Мы хотим говорить об этом, чтобы начать формировать единое инфополе, в котором действуют все участники этого сложного комплекса. Это особенно важно сейчас, когда актуален вопрос импортонезависимости», – объяснил модератор круглого стола **Григорий Степанов**, кандидат химических наук, заведующий лабораторией геномного редактирования ИХБФМ СО РАН, директор по развитию «Биолабмикс».

Он отметил, что российские потребители с большим доверием относятся к зарубежным производителям. Однако по мнению эксперта уже накоплен достаточный опыт, который показывает конкурентоспособность продукции российских компаний в области lifescience.

На площадке по интеллектуальной собственности эксперты обсудят успешные кейсы по коммерциализации разработок и особенности патентования в сфере медицины и биотехнологий.

Круглый стол «Реалии российского инвестора: эпоха новых возможностей» соберет представителей инвестиционных фондов, которые поднимут актуальные для современных условий вопросы финансирования проектов и компаний.

В рамках форума впервые пройдет открытая дискуссия «Наука в России: страхи и перспективы молодых ученых», к участию в которой приглашаются молодые ученые, студенты старших курсов высших учебных заведений, представители наукоемкого бизнеса и инвестиционной сферы, ведущие ученые институтов, работающие с молодыми учеными. Участники дискуссии обсудят, с какими преградами сегодня сталкиваются молодые ученые, от чего зависит решение идти в науку после окончания университета и что нужно изменить, чтобы молодые специалисты делали выбор в пользу научной карьеры и развивали ее в России.

В этом году мероприятие будет проходить в комбинации офлайн и онлайн-форматов. Вы можете подключиться ко всем площадкам форума и конференции. Для участия в OpenBio-2022 необходима регистрация: <https://openbio.ru/>

Организатор OpenBio-2022: АНО «Инновационный центр Кольцово» при поддержке Администрации наукограда Кольцово и Правительства Новосибирской области.

Справка: OpenBio проводится в наукограде Кольцово с 2014 года. Главный организатор OpenBio – Инновационный центр Кольцово, при поддержке администрации наукограда Кольцово и Правительства Новосибирской области.

OpenBio-2021 собрал на своих площадках почти 6 тысяч человек из 42 регионов России и 15 зарубежных стран, из них офлайн – 920, онлайн – 5027. На научной конференции OpenBio молодые ученые представили 120 докладов в секциях «Вирусология», «Биофизика», «Биотехнология», «Молекулярная биология» и «Биоинформатика».

27-30 сентября 2022

НАУКОГРАД КОЛЬЦОВО
IX ПЛОЩАДКА ОТКРЫТЫХ КОММУНИКАЦИЙ



LIFESCIENCE EVENT

**БИЗНЕС-
ФОРУМ**

для БИЗНЕСА,
НАУКИ, ВЛАСТИ
и ИНФРАСТРУКТУРЫ

**НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

ВИРУСОЛОГИЯ,
МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ,
БИОТЕХНОЛОГИЯ, БИОФИЗИКА,
БИОИНФОРМАТИКА

**ОТРАСЛЕВАЯ
ВЫСТАВКА**

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
и БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ
КОМПАНИЙ

OPENBIO.RU