

Пресс-релиз

07 сентября 2018

Научный десант Сеченовского университета на «БИОТЕХМЕД 2018»

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова примет участие в форуме «БИОТЕХМЕД 2018», который состоится 10-11 сентября 2018 года в Геленджике. Мероприятие традиционно пройдет при поддержке Министерства здравоохранения РФ и Министерства промышленности и торговли РФ. От Сеченовского университета в форуме примут участие **Вадим Тарасов, директор Института трансляционной медицины и биотехнологии, заведующий кафедрой фармакологии; Андрей Замятнин, директор Института молекулярной медицины, Георгий Лебедев, директор Института цифровой медицины, заведующий Кафедрой информационных и интернет-технологий.**

В эти дни площадка форума объединит порядка 2 000 участников – представителей бизнеса, инвестиционных фондов, научных организаций, образовательных структур, государственных ведомств из России и других стран. Мероприятие проводится третий год подряд, и за такой непродолжительный период оно уже зарекомендовало себя как эффективный канал коммуникации, позволяющий не только создать диалог между бизнесом и властью, но и разработать комплексные подходы для решения актуальных вопросов в сфере биотехнологий. Его цель – формирование интереса у участников рынка по обеспечению перехода к новой цифровой медицине, а также в целом к новому технологическому укладу. В связи с этим флагманской темой форума в этом году стала цифровая медицина. Также эксперты обсудят производство лекарственных препаратов полного цикла в России, инновационное медицинское оборудование, взаимодействие государства и бизнеса в рамках развития проектов цифровой медицины, государственно-частное партнерство, развитие экспортного сотрудничества в области биотехнологии и биомедицины и мн. др.

Экспертиза Сеченовского университета – одна из самых обширных и авторитетных в отрасли, поэтому директора примут участие в нескольких заседаниях форума на разные тематики. Вадим Тарасов выступит в рамках панельных дискуссий «Биомедицина будущего, технологические и правовые барьеры (Хэлснет НТИ)», «Стратегия развития косметической промышленности», «Подготовка кадров для фармацевтической и биотехнологической отрасли», а также будет в составе жюри конкурса биомедицинских проектов «Стартап-ралли 2018». Андрей Замятнин примет участие в панельных дискуссиях «Развитие лекарственного обеспечения иммунобиологическими препаратами населения России» и «Переход к персонализированной медицине и высокотехнологичному здравоохранению». Георгий Лебедев обсудит проблемы и перспективы цифрового здравоохранения на тематической панельной дискуссии.

По словам Вадима Тарасова, сегодня «БИОТЕХМЕД» – одно из ключевых мероприятий в фармацевтической отрасли, где собираются крупнейшие игроки. На его



площадках есть возможность озвучить свою позицию, найти новых партнеров и формы партнерских взаимоотношений, представить свои разработки, поэтому Сеченовский университет – постоянный участник форума.

«На наш взгляд, отрасли не хватает системного подхода в рамках взаимодействия по кадровым вопросам. Возможно, такой подход налажен между отдельными компаниями и вузами, но он не решает задачи всей фармотрасли. Наш вуз реализует проект «Школа – Университет – Фармацевтическая отрасль». Его целью является подготовка собственных кадров для отечественной фарминдустрии, проведение клинических исследований и создание новых препаратов. Важно, чтобы выпускники Университета или в индустрию подготовленными специалистами, а для этого необходимо изменение программ обучения и прохождение практики на передовом производстве. Этот проект имеет право на существование, на жизнь и развитие. У нас уже есть успешный опыт реализации проекта «Школа – Вуз – Клиника», мы предлагаем его механику адаптировать для фармотрасли с учетом ее особенностей», – рассказывает Вадим Тарасов и выражает надежду, что это подтолкнет стороны к обсуждению и формированию единых правил по решению кадровых вопросов».

Он отметил, что уже сейчас Сеченовский университет готов обучать специалистов для фарминдустрии по международным программам углубленной подготовки, привлекать их к реальным проектам, тем самым, развивая практические навыки.

«Сеченовский Университет уже на протяжении нескольких лет развивает «медицину будущего», основываясь на прочном академическом фундаменте клинической медицины, но расширяя возможности за счет проведения мультидисциплинарных исследований в сетевом партнерстве с мировыми лидерами в области инженерии, технологий, естественных наук. Также в рамках «дорожной карты» Проекта 5-100 в конце года откроется Научно-образовательный центр трансляционной медицины, где будет сформирована технологическая цепочка полного цикла разработки инновационных лекарственных препаратов от поиска молекул, их синтеза до доклинических исследований и разработки технологий опытного производства, регистрационных процедур и клинических исследований. Это позволит на качественно ином уровне реализовывать как собственные проекты Сеченовского университета, так и проекты наших партнеров по созданию новых лекарств, медицинских изделий и оборудования, – говорит Вадим Тарасов. – Но нам очень важно иметь обратную связь от отрасли: не только мы должны говорить, в каких специалистах будет потребность через 5-10 лет, в идеале фармпредприятия должны нам задать вектор, кто им будет нужен через несколько лет. Именно тогда мы сможем готовить высококлассных профессионалов, которые будут востребованы на рынке и конкурентоспособны».

Также он добавил, что сегодня перед фарминдустрией стоят глобальные интересные задачи. Если цель стратегии ФАРМА 2020 заключалась в формировании отрасли и создании импортозамещающих продуктов, то у стратегии ФАРМА 2030, которая сейчас разрабатывается, возможно, будут более амбициозные планы. Речь идет



уже о создании инновационных лекарственных препаратов, и чтобы такие препараты производить, нужны специалисты будущего.

По мнению Андрей Замятина, тема развитие лекарственного обеспечения иммунобиологическими препаратами сегодня особенно актуальна, особенно учитывая, какой прогресс произошел в этом направлении и сколько еще предстоит сделать. *«В последние десятилетия были получены знания, с помощью которых стало возможным многократно увеличить эффективность создаваемых вакцин. Более того, знания о функционировании иммунной системы позволили сформулировать принципы, с помощью которых появилась возможность ее активации не только в отношении инфекций, но и в отношении целого ряда онкологических заболеваний. В настоящее время уже зарегистрированы несколько препаратов для иммунотерапии рака. В стадии разработки находятся как за рубежом, так и в России большое количество новых противоопухолевых иммунотерапевтических вакцин. На данный момент иммунотерапевтические подходы является одними из наиболее перспективных направлений при разработке противоопухолевых препаратов»,* – отмечает он.

Неудивительно, что цифровое здравоохранение стало ключевой темой форума, отмечает Георгий Лебедев. Современный тренд развития отрасли – это построение единого цифрового контура в здравоохранении, основу которого составляют формализованные медицинские знания, на которых будет строиться вся система поддержки принятия врачебных решений.

«Сеченовский Университет создал Институт цифровой медицины и инициировал работы по формированию прикладной цифровой платформы поддержки принятия врачебных решений. Формируемая база знаний будет представлять из себя семантическую сеть взаимосвязанных понятий. Это Федеральная электронная медицинская библиотека, система формализованных стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций, интегрированная электронная медицинская карта Сеченовского Университета, система доказательной медицины, PACS-хранилище, открытые базы данных с медицинским контентом, информационные источники и публикации по биомедицинской тематике», – рассказывает Георгий Лебедев.

Цифровая платформа позволит Минздраву России, его региональным ведомствам, медицинским организациям обрабатывать на базе знаний Сеченовского Университета применение цифровых технологий при обработке медицинских данных и поддержке принятия врачебных решений. Для развития цифровой платформы в Институте цифровой медицины разработана новая концепция образования врачей и открыт набор на новые немедицинские специальности «Информационные системы и технологии в медицине» в бакалавриате и магистратуре, добавляет эксперт.

Долгожданным событием форума станет финал конкурса биомедицинских проектов «Стартап-ралли 2018». Это конкурс, в рамках которого разработки в области медицинских изделий, инновационной фармацевтики и цифровой медицины будут



оцениваться ведущими экспертами с позиции научной новизны, технологической инновационности и перспектив коммерциализации. 20 проектов прошли конкурсный отбор и будут представлены в финале. В число претендентов на победу вошел стартап ООО «Альфа-Тритикаин» с инновационной разработкой Первого МГМУ им. И.М. Сеченова под названием «Трансфер технологии производства, клинические испытания, коммерциализация ферментативного лекарственного средства Тритикаин-альфа для лечения целиакии». В настоящее время стартап проходит регистрацию в Сколково и получает международный патент на разработку.

Этот препарат от целиакии – непереносимости белка глютена – успешно прошел доклинические испытания, и показал свою более высокую эффективность по сравнению с уже присутствующим на рынке аналогом. В его основе лежит фермент пшеницы тритикаин-альфа. Это вещество способно расщеплять глютеносодержащие белки на короткие пептиды, которые усваиваются кишечником, не нанося вреда организму.

«Сейчас целиакия лечится с помощью безглютеновой диеты, что неудобно и дорого для пациентов. Сегодня в России около 1% населения (то есть до полутора миллионов человек) страдают от клинических форм целиакии. Дополнительно 10% населения обнаруживают у себя легкие симптомы непереносимости глютенов. Медикаментозная помощь таким людям, с учетом их количества, также является крайне актуальной», – говорит Виктор Мануйлов, директор стартапа «Альфа-Тритикаин». В случае привлечения инвестора препарат ждет клинические испытания.