



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 18 апреля 2014 г.

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О ВЫДЕЛЕНИИ УНИВЕРСИТЕТУ SUNY ГРАНТОВ НА Сумму 250000 ДОЛЛАРОВ В ПОДДЕРЖКУ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЕ

По 50000 долларов выделено пяти научно-исследовательским учреждениям при Университете SUNY на развитие сфер медицинского ухода и технологий

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня объявил о том, что для финансирования Фондом стимулирования технологического развития SUNY (SUNY Technology Accelerator Fund (TAF)) были отобраны пять целевых проектов, реализация которых ускорит процесс развития и коммерциализации инновационных решений, создаваемых студентами, научными работниками и персоналом Университета SUNY. Проекты, которые предлагают рационализаторские решения для таких направлений, как формирование медицинских изображений, фармацевтическая промышленность, производство чистых химикатов, нефтехимическая промышленность и технологии очистки, получат общее финансирование в размере 250000 долларов, с которыми общая сумма, выделяемая фондом TAF в поддержку инновационной деятельности Университета SUNY, превысит 1 миллион долларов.

«Фонд помогает ньюйоркским студентам и научным деятелям мирового уровня, учащимся и работающим на базе Университета SUNY, уверенно исследовать направления, в которых будут созданы революционные технологии для спасения жизней, — сказал Губернатор Куомо (Cuomo), — Инвестируя в наших исследователей мы обеспечиваем стабильное лидерство SUNY в направлении создания новаторских технологий и разработок в медицине. Я поздравляю получателей грантов и с нетерпением жду возможности наблюдать за теми позитивными качественными изменениями в современной медицине, которые станут возможными, благодаря их работе и достижениям».

«Научно-исследовательская деятельность и открытия, подобные тем, которые мы финансируем сегодня, улучшают наши общины, наше здоровье и состояние нашей экономики, — отметила глава Университета SUNY (SUNY Chancellor) Ненси Л. Зимфер (Nancy L. Zimpher), — Благодаря деятельности Фонда стимулирования технологического развития (Technology Accelerator Fund) мы имеем возможность поддержать перспективные научно-исследовательские проекты в самом

начале, предоставляя ученому сообществу SUNY необходимое им базовое финансирование, с которым они смогут реализовать свои проекты и контролировать процессы коммерциализации полученных результатов. Мои поздравления студенческому и научному коллективу учреждений, которые сегодня получают средства финансирования своих проектов».

«Финансирование фондом TAF потенциала Университета SUNY обеспечит поддержку научно-исследовательской деятельности мирового уровня, реализация которой будет способствовать дальнейшему развитию инвестиционной и новаторской деятельности, а также представит профессиональной и широкой общественности инновационные решения SUNY, которые имеют действенный потенциал на уровне их конечной коммерциализации, — сказал президент Фонда научных исследований (RF) и проректор Университета SUNY по научной работе доктор Тимоти Киллин (Dr. Tim Killeen), — Такие проекты отражают уровень и масштаб научных исследований, которые регулярно проводятся на территории университетских городков SUNY по всей территории штата и говорят о потенциале формирования долгосрочных партнерских отношений в рамках программы START-UP NY».

Университет SUNY широко известен тем, что его специалисты стояли за революционными преобразованиями технологий формирования медицинских изображений начала 1970 годов, которые начались с исследований в области магнитно-резонансной томографии (МРТ), проводимых на базе Южного медицинского центра SUNY (SUNY Downstate Medical Center) и университета Стоуни-Брук (Stony Brook University). На сегодняшний день вклад данной отрасли промышленности в экономику штата оценивается на уровне 100 миллиардов долларов ежегодно.

Два новых финансируемых TAF проекта продолжают исследовательскую деятельность Университета SUNY в области МРТ:

Университет г. Буффало (University at Buffalo)

Лесли Йинг (Leslie Ying), доцент (PhD), адъюнкт-профессор группы биомедицинской инженерии в Университете г. Буффало (University at Buffalo) разработал алгоритм ускорения процессов обработки данных и сокращения реконструкции реконструкции изображений в рамках МРТ-сканирования. Такая технология предполагает эффективное использование всего массива данных, получаемых сканерами, с целью повышения уровня качества и диагностического потенциала получаемых изображений.

Университет Стоуни-Брук (Stony Brook University)

Баладжи Ситхараман (Balaji Sitharaman), доцент, адъюнкт-профессор группы биомедицинской инженерии в Университете Стоуни-Брук (Stony Brook University), работает над созданием нового контрастного вещества для МРТ с базовой углеводородной наноструктурой для использования в рамках технологий визуализации почек. Контрастное вещество растворяется в воде и обеспечивает более качественные изображения, получаемые с использованием существенно меньших доз облучения.

Еще три проекта, которые получают финансирование TAF:

Институт нанонауки и наноинженерии Университета штата Нью-Йорк (SUNY College of Nanoscale Science and Engineering) и Южный медицинский центр SUNY (SUNY Downstate Medical Center).

Платформа для скрининговых мероприятий с целью исследования лекарственных препаратов для лечения глаукомы создана докторами Сюзан Шарфстейн (Susan Sharfstein), Магнусом Бергквист (Magnus Bergkvist) и Йубинг Зи (Yubing Xie) из Института нанонауки и наноинженерии Университета штата Нью-Йорк (SUNY College of Nanoscale Science and Engineering) в сотрудничестве с докторами Джоном Даниасом (John Danias) из Южного медицинского центра SUNY (SUNY Downstate Medical Center).

Медицинский университет Северного региона, Университет штата Нью-Йорк (SUNY Upstate Medical University)

Минимально-инвазивная терапия с использованием технологии вливания и аспирации (Infusion and Suction Therapy, MIST) — инновационное оборудование, удаляющее вредные скопления жидкости в брюшной полости, вызванные травмами, сепсисом или ожогами; разработано Гери Ниманом (Gary Nieman), доктором медицины, профессором-адъюнктом медицины из Медицинского университета Северного региона, Университет штата Нью-Йорк (SUNY Upstate Medical University).

Университет г. Буффало (University at Buffalo)

Соединения, восстанавливающие драгоценные и дорогие металлы, утрачиваемые в ходе реализации химических процессов, разрабатываются Стивеном Т. Дайвером (Steven T. Diver), доцентом (PhD), профессором химии, Университет г. Буффало (University at Buffalo).

Указанные технологии выбраны в качестве целевых инвестиционных проектов в рамках строжайшего отбора, в котором учитывалось мнение внешних экспертов в различных областях науки, технологии и коммерческой деятельности. Факторы, которые принимались во внимание включали в себя возможность защиты интеллектуальной собственности, рыночную рентабельность, коммерческий потенциал, возможность фактической реализации проекта и масштаб воздействия.

С начала деятельности в 2011 году фонд TAF инвестировал более 1 миллиона в успешную подготовку 16 инновационных решений, созданных специалистами SUNY, к выходу на рынок; деятельность фонда также послужила катализатором инвестирования дополнительных 1,6 миллиона долларов, обеспеченных внешними партнерами, в том числе федеральными учреждениями, отраслевыми лицензиатами и инвесторами, финансирующих деятельность предприятий на начальных этапах.

Предыдущие инвестиции TAF послужили основой для подписания лицензионных и производственных соглашений, а также поддержали соответствующие предприятия на начальных этапах деятельности. В числе получателей финансирования фонда значится проект Shirley,

Russian

реализуемый ньюйоркской компанией Biodex Medical Systems, который предусматривает лицензирование и производство медицинского оборудования, которое поможет спасти тысячи жизней, а также проект создания HocusLocus, инновационной компании, разрабатывающей технологию обнаружения присутствия в клетках определенных молекул РНК. Дополнительная информация приведена по адресу: www.rfsuny.org/TAF.

О Фонде научных исследований при Университете штата Нью-Йорк (Research Foundation for The State University of New York)

Фонд научных исследований при SUNY (RF) является крупнейшим и наиболее комплексным исследовательским фондом, смежным с ВУЗом, в масштабах всей страны. Фонд научных исследований осуществляет управление научными исследованиями в системе SUNY, предоставляя занятым в научных исследованиях профессорам и преподавателям SUNY возможности спонсируемых программ, администрирования и услуги поддержки инноваций; финансирование осуществляется в сферах биомедицинских наук и медицины, инженерных наук и нанотехнологии, физических науки и энергетики, социальных наук, а также компьютерной технологии и информатики. Фонд научных исследований продвигает идеи и инновационные решения SUNY на рынок, сотрудничая с коммерческим сектором и промышленностью над созданием новых возможностей и новых рабочих мест в штате Нью-Йорк. Дополнительная информация в отношении Фонда научных исследований (RF) приведена по адресу www.rfsuny.org.

Об Университете штата Нью-Йорк (State University of New York)

Система Государственного университета штата Нью-Йорк (State University of New York) является крупнейшей университетской системой США. В ее кампусах и отделениях обучаются около 463000 студентов по более чем 7500 специальностям и программам сертификации. Свыше 1,8 млн. жителей штата Нью-Йорк посещают программы профессиональной подготовки и расширенные программы в 64 колледжах и университетских кампусах системы университета. В мире насчитывается почти 3 миллиона выпускников SUNY. Дополнительная информация в отношении создания новых возможностей системой SUNY приведена по адресу www.suny.edu.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov

Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418