



Для немедленной публикации: 04.05.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ ГРАНТОВ НА ОБЩУЮ СУММУ БОЛЕЕ 8 МЛН ДОЛЛАРОВ ЧЕРЕЗ ФОНД КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ БИОЗАЩИТЫ ШТАТА НЬЮ-ЙОРК

Благодаря финансированию инноваций штат Нью-Йорк находится в авангарде поиска и разработки средств лечения инфекционных заболеваний и укрепляет экосистему биомедицинской отрасли штата

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила получателей грантов второго раунда финансирования из средств Фонда коммерциализации биозащиты штата Нью-Йорк (New York State Biodefense Commercialization Fund) с бюджетом 40 млн долларов. Эта программа была создана для ускорения разработки и коммерциализации инноваций в области медико-биологических наук, направленных на борьбу с серьезными инфекционными заболеваниями (включая COVID-19 и его варианты), а также для создания новых рабочих мест и стимулирования дальнейшего роста развивающейся биомедицинской отрасли в штате Нью-Йорк. После одобрения советом директоров Empire State Development будут выделены семь грантов на общую сумму 8 899 998 долларов.

«Штат Нью-Йорк как никогда полон решимости бороться с угрозами инфекционных заболеваний, — **сказала губернатор Хокул.** — Такие программы, как Фонд коммерциализации биозащиты и недавно объявленная "Лаборатория будущего", будут стимулировать создание инновационных решений для борьбы с серьезными инфекционными заболеваниями, формируя при этом самую мощную в стране экосистему биомедицинской отрасли».

Президент, генеральный директор и руководитель Empire State Development Хоуп Найт (Hope Knight): «Фонд коммерциализации биозащиты уже играет важную роль, облегчая путь коммерциализации инновационных исследований, создавая новые рабочие места и возможности инвестиционного финансирования, а также привлекая в наш штат новые компании. Кроме того, стартапы, получившие гранты от Фонда биозащиты в первом раунде, демонстрируют прогресс, собрав дополнительно средств на 5,5 миллионов долларов и подав три заявки на патенты за первые шесть месяцев после получения грантов».

Во втором раунде рекомендации на присуждение грантов получили следующие заявители:

Стартапы (финансирование на общую сумму 6 900 000 долларов)

AACT Inc., 1 900 000 долларов. Премкумар Редди (Premkumar Reddy, Ph.D): *разработка низкомолекулярных ингибиторов киназы в качестве противовирусной терапии.* Компания AACT Inc. занимается разработкой новых низкомолекулярных ингибиторов киназы для вирусной репликации, вирусного патогенеза и модуляции иммунной системы хозяина. Финансирование, предоставленное ESD, позволит исследовать клинические соединения против киназных мишеней, которые активно участвуют в инфекции, жизненном цикле и передаче инфекционных вирусов, включая коронавирусы, связанные с тяжелым острым респираторным синдромом (такие как SARS-CoV-2).

CastleVax, Inc., 4 000 000 долларов. Майкл Иган (Michael Eagan, Ph.D): *платформа векторных вакцин против вируса ньюкаслской болезни идеально подходит для борьбы с вирусными угрозами.* Компания CastleVax, Inc. занимается клинической стадией разработки вакцин против существующих и новых вирусов с использованием своей платформы вакцин против ньюкаслской болезни. Компания переходит ко второму этапу клинической оценки бустерной вакцины против COVID-19 следующего поколения, доставляемой через слизистую оболочку, которая может блокировать прорывную инфекцию и передачу.

TETmedical Inc., 1 000 000 долларов. Рой Коэн (Roy Cohen, Ph.D), Дэвид Фишелл (David Fischell, Ph.D.) и Александр Тревис (Alexander Travis, Ph.D): *сверхбыстрая молекулярная диагностика на месте лечения для выявления вирусов и их вариантов с использованием технологии привязанных ферментов.* Компания TETmedical Inc. использует свою новую технологию привязанных ферментов (Tethered Enzyme Technology, TET) для разработки мультиплексного анализа для диагностики SARS-CoV-2, гриппа, респираторно-синцитиального вируса (РСВ) и аденовируса. Эта новая биосенсорная платформа использует каталитическую эффективность ферментов, иммобилизованных на наночастицах, для обеспечения высокочувствительной, сверхбыстрой (менее 5 минут), недорогой и портативной диагностики на месте лечения.

Научные учреждения (финансирование на общую сумму 1 999 998 долларов)

Медицинский университет северной части штата Университета штата Нью-Йорк (State University of New York Upstate Medical University), 500 000 долларов. Адам Вейкман (Adam Waickman, Ph.D): *специально разработанные моноклональные антитела IgA для лечения флавивирусной инфекции.* А. Вейкман и его группа разрабатывают новый класс моноклональных антител для лечения флавивирусов, в том числе вируса денге, вируса Зика и вируса Повассан. Его группа использует для лечения этих

инфекционных заболеваний новое моноклональное антитело, которое демонстрирует способность нейтрализовать вирусы, не вызывая побочных эффектов, усиливающих инфекцию, которые часто связаны с антителами IgG, нацеленными на эти патогены.

Медицинская школа имени Гроссмана Нью-Йоркского университета (New York University Grossman School of Medicine), 499 998 долларов. Джеф Боке (Jef Boeke, Ph.D): платформа для открытия новых антибиотиков. Д. Боке использует *Saccharomyces cerevisiae* в качестве основы для экспрессии, оптимизации и диверсификации многообещающих молекул, уделяя особое внимание производству антибиотиков на основе тетрациклина. Используемая в лаборатории новая система для биосинтетической дериватизации и идентификации молекул, которые избегают резистентности, позволит разработать препараты, которые можно будет быстро масштабировать для производства.

Нью-Йоркский университет (New York University), 500 000 долларов. Кент Киршенбаум (Kent Kirshenbaum, Ph.D): биомиметическая стратегия для противовирусных агентов прямого действия, предотвращающих лекарственную устойчивость. К. Киршенбаум и его группа разрабатывают первое в своем классе семейство низкомолекулярных противовирусных терапевтических средств, способных имитировать функцию врожденной иммунной системы человека, чтобы напрямую разрушать вирусные структуры и делать их неинфекционными. Лаборатория занимается изучением механизма действия и проведением успешных доклинических исследований.

Медицинский центр Ирвинга и инженерная школа при Колумбийском университете (Columbia University Irving Medical Center and School of Engineering), 500 000 долларов. Цзинюэ Джу (Jingyue Ju, Ph.D): использование одномолекулярных нанопор для электронного обнаружения SARS-CoV-2 и других вирусов с пандемическим потенциалом. Ц. Джу и его группа разрабатывают новый диагностический метод, использующий одномолекулярный подход, который позволяет быстро и напрямую обнаруживать малочисленные вирусы в образцах окружающей среды или человека. Эта инновация будет иметь широкое применение в клинических и домашних условиях.

В рамках первого раунда в апреле 2022 года Фонд коммерциализации биозащиты [выделил](#) гранты на общую сумму около 15 млн долларов. После выделения грантов второго раунда общий объем финансирования из средств Фонда составит 23 823 684 долларов. В этом раунде гранты присуждены трем стартапам и четырем научным учреждениям, после чего общее число получателей грантов увеличилось до 10 стартапов и 13 научных учреждений.

Финансовая поддержка — не единственный способ, при помощи которого фонд будет стимулировать ускорение коммерциализации. Фонд привлек более 40 менторов, обладающих глубокими экспертными знаниями в области

предпринимательства, разработки и коммерциализации биофармацевтических препаратов, для оказания помощи получателям грантов в коммерциализации их технологий. Такое консультативное сопровождение окажет неоценимую помощь в успешном продвижении как инновационного развития, так и роста компаний.

После одобрения гранты Фонда коммерциализации биозащиты помогут вывести на рынок решения для лечения инфекционных заболеваний, включая диагностику, терапию и другие инновации, направленные на борьбу с серьезными инфекционными заболеваниями или снижение их распространения. В общей сложности было получено 106 заявок, в том числе 66 заявок от стартапов и 40 заявок от научных учреждений.

Проекты, получившие гранты, разнообразны по географическому местоположению и основным направлениям работы и активно поддерживают усилия штата по экономическому развитию, направленные на использование его программ для создания/сохранения компаний и рабочих мест и привлечение дополнительного капитала. Финансирование, предоставленное в рамках этого раунда стартапам, использует имеющиеся средства грантов и инвестиций на общую сумму 4 млн долларов. Кроме того, компании, получившие грант Фонда коммерциализации биозащиты, должны взять на себя обязательство остаться в штате Нью-Йорк и непрерывно вести бизнес в течение как минимум трех лет после окончания срока гранта.

Условия участия и финансирование

Подать заявки на гранты в размере до 4 млн долларов могли соответствующие критериям начинающие компании, разрабатывающие перспективные инновации в сфере диагностики, вакцинации, методов лечения и т. д. для профилактики, лечения или ослабления угроз серьезных инфекционных заболеваний. Научно-исследовательские учреждения штата Нью-Йорк могли подавать заявки на гранты в размере до 500 000 долларов для осуществления последних этапов работы над интеллектуальными продуктами в сфере медико-биологических разработок. Нажмите [здесь](#) для получения дополнительной информации о Фонде коммерциализации биозащиты.

Медико-биологическая программа штата Нью-Йорк с бюджетом 620 млн долларов

Штат Нью-Йорк создал программу с бюджетом 620 млн долларов, направленную на содействие развитию медико-биологического исследовательского кластера мирового уровня в штате Нью-Йорк и расширение возможностей штата по коммерциализации этих исследований и наращиванию экономики. Эта многосторонняя инициатива включает бюджет в 320 млн долларов на стратегические программы, направленные на привлечение в штат новых медико-биологических технологий, содействие важным государственным и частным инвестициям в новые медико-биологические направления и создание и расширение во всем штате Нью-Йорк предприятий и рабочих мест, связанных с медико-биологической отраслью.

Медико-биологическая отрасль включает в себя области биотехнологий, фармацевтики, биомедицинских технологий и технологий систем жизнеобеспечения. В этой отрасли работают организации и учреждения, основной сферой деятельности которых являются научные исследования на разных этапах, разработки, передача и коммерциализация технологий. Ежедневно компании в этой отрасли создают новые медицинские и фармацевтические решения, которые потенциально могут спасти жизни посредством новых методов лечения или ранней диагностики таких заболеваний, как рак и неврологические заболевания. Эти компании также обеспечивают значительный прогресс в сфере сельского хозяйства и экологических биотехнологий, помогая создать более чистую и устойчивую среду.

Укрепляя стимулирование, инвестируя в новые объекты и расширяя доступ к талантливым специалистам и экспертным знаниям, штат Нью-Йорк существенно увеличит свою долю финансируемых отраслью исследований и разработок, поддержит коммерциализацию существующих научных исследований и откроет путь современным технологиям следующего поколения. Помимо научных достижений, эта инициатива будет притягивать в штат Нью-Йорк новые производственные предприятия, укрепляя региональную экономику и создавая тысячи рабочих мест.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418