



Do natychmiastowej publikacji: 29.03.2023

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA OTWARCIE W NOWYM JORKU WARTEGO 50 MLN USD CENTRUM PRZEDKLINICZNEGO OPRACOWYWANIA LEKÓW „LAB OF THE FUTURE”

Automatyzacja, sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe ułatwią firmom z branży nauk przyrodniczych szybsze, skuteczniejsze i wydajniejsze prowadzenie działań związanych z odkrywaniem leków

Laboratorium pomoże odwrócić trwającą od dziesięcioleci tendencję do outsourcingu kluczowych badań nad tworzeniem nowych leków oraz wzmocni lokalne zdolności i możliwości w stanie Nowy Jork

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dziś powstanie pilotażowego „Lab of the Future” o wartości 50 mln USD w środkowym Manhattanie, które będzie wykorzystywać automatyzację, sztuczną inteligencję i uczenie maszynowe, aby proces przedklinicznego odkrywania leków był szybszy, w większym stopniu oparty na danych i rentowny. Laboratorium zostanie stworzone przez Deerfield Discovery and Development, spółkę zależną Deerfield Management Company, a projekt został dofinansowany w kwocie 25 mln USD przez Empire State Development. Nowe laboratorium pozwoli stanowi Nowy Jork wykorzystać potencjał komercyjny tych zaawansowanych technologii i dalej budować stanowy ekosystem nauk przyrodniczych.

„Ta inwestycja w Lab of the Future w Deerfield pomoże naszemu stanowi umocnić swoją pozycję jako centrum rozwoju, innowacji i przełomowych odkryć w dziedzinie nauk przyrodniczych i pomoże przywrócić ważne badania nad lekami w Stanach Zjednoczonych”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Ratujące życie badania kliniczne i odkrywanie zaawansowanych leków w Deerfield będą napędzać działalność gospodarczą, rozwijać i wzmocniać rynek pracy oraz sprowadzą medycynę nowej generacji do stanu Nowy Jork. Wsparcie dla nauk przyrodniczych jest kluczowe dla budowania nowoczesnej gospodarki, a moja administracja pozostaje zaangażowana w pobudzanie kluczowych gałęzi przemysłu i firm tworzących miejsca pracy, którzy przyczynią się do dalszego rozwoju stanu Nowy Jork”.

Partner zarządzający Deerfield Management i założyciel Cure®, James Flynn, powiedział: „Dzisiejszy dzień oznacza duży krok naprzód dla społeczności nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork i jesteśmy niesamowicie wdzięczni za wsparcie

gubernator Hochul i Empire State Development. Oczekuje się, że Lab of the Future wniesie nowe i transformacyjne możliwości technologiczne do działań związanych z odkrywaniem leków na wczesnym etapie ich produkcji na niespotykaną dotąd skalę. Jesteśmy podekscytowani potencjałem tej inicjatywy, która umożliwi znaczący postęp naukowy i będzie stymulowała możliwości gospodarcze”.

Laboratorium pilotażowe zajmie powierzchnię około 6000 stóp kwadratowych w kampusie innowacyjnym Cure® firmy Deerfield w Nowym Jorku. Najważniejszym elementem pracy laboratorium jest gromadzenie, synteza i analiza ogromnych ilości danych z badań naukowych, które posłużą jako podstawa powiększającej się bazy danych sztucznej inteligencji, potrzebnej do ułatwienia bardziej efektywnego procesu odkrywania nowych leków.

Dotacja ESD w wysokości 25 mln USD wesprze koszty rozwoju automatyki laboratoryjnej, algorytmów predykcyjnego projektowania leków, pozyskiwania talentów, materiałów naukowych, oprogramowania i początkowych kosztów operacyjnych. Po pomyślnym zakończeniu prac w laboratorium i uzyskaniu pięcioletniego grantu, firma Deerfield zobowiązała się do powielenia efektów syntezy, badań przesiewowych i usług programowych w ramach pełnowymiarowej firmy, która będzie działała w stanie Nowy Jork. Oczekuje się, że laboratorium będzie docelowo służyło jako miejsce odkrywania leków dla dużych i małych firm biofarmaceutycznych, wspierając rozwój istniejącej w stanie Nowy Jork branży nauk przyrodniczych poprzez przyciąganie innych firm nastawionych na innowacje, jednocześnie wspierając szkolenie i rozwój wykwalifikowanych kadr.

Prezes, dyrektor generalna i komisarz Empire State Development, Hope Knight, powiedziała: „Lab of the Future umożliwi stanowi Nowy Jork skorzystanie z komercyjnego potencjału automatyzacji, sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, aby wzmocnić stanowy ekosystem nauk przyrodniczych, a jednocześnie sprowadzić wykwalifikowane miejsca pracy do stanu Nowy Jork. Innowacyjna technologia stosowana przez laboratorium pomoże jeszcze bardziej umocnić pozycję stanu Nowy Jork jako lidera w dziedzinie nauk przyrodniczych”.

Lab of the Future pomoże z powrotem przyciągnąć do Stanów Zjednoczonych istotne prace związane z odkryciami medycznymi i odwrócić wzrost outsourcingu w zakresie odkrywania i rozwoju leków – głównie do Chin i Indii – który wpływa na krajowe możliwości i lokalny potencjał. Negatywny wpływ outsourcingu został spotęgowany podczas pandemii COVID-19, kiedy to uświadomiono sobie zależność od zagranicy w zakresie niezbędnych usług i możliwości pracy nad stworzeniem nowych leków. Zwiększając efektywność wczesnych badań, laboratorium uczyni je również bardziej przystępnymi cenowo, co będzie katalizatorem innowacji w przemyśle biofarmaceutycznym.

Długoterminowe korzyści ekonomiczne laboratorium obejmują świadczenie wielu usług badawczych, których firmy biofarmaceutyczne potrzebują w celu wczesnej identyfikacji i rozwoju leków, a także będą dobrze przygotowane do eliminacji skutków zakłóceń w

łańcuchu dostaw. Dodatkowo laboratorium będzie oferowało korzyści w postaci podwyższonej wydajności, jakości i ochrony własności intelektualnej, aby zachęcić firmy działające na terenie stanu do korzystania z tego obiektu.

Dyrektor generalny Deerfield Discovery and Development, dr Michael Foley, powiedział: „Lab of the Future ma na celu umożliwienie szybszego i bardziej efektywnego odkrywania leków poprzez wykorzystanie najnowszych osiągnięć w dziedzinie sztucznej inteligencji, uczenia maszynowego i robotyki. Ta inwestycja ze strony administracji gubernator Hochul i firmy Deerfield pozwoli również na to, aby krytyczne etapy prac rozwojowych w zakresie nowych leków odbywały się w Stanach Zjednoczonych, zwiększając nasze możliwości w skali globalnej, a jednocześnie podkreślając obecność stanu Nowy Jork na tym rynku”.

Sektor nauk przyrodniczych obejmuje dziedziny biotechnologii, farmacji, technologii biomedycznych i technologii systemów życia. Obejmuje organizacje i instytucje, które większość swoich wysiłków poświęcają na różne etapy badań, rozwoju, transferu technologii i komercjalizacji. Każdego dnia firmy z tego sektora opracowują nowe przełomowe rozwiązania medyczne i farmaceutyczne, które mogą uratować życie, a także dokonują znaczących postępów w rolnictwie i biotechnologiach środowiskowych, które pomagają promować czystsza i bardziej zrównoważoną przyszłość.

Stan Nowy Jork uchwalił inicjatywę o wartości 620 milionów dolarów, której celem jest pobudzenie rozwoju światowej klasy klastra badań w dziedzinie nauk przyrodniczych w Nowym Jorku, a także zwiększenie zdolności stanu do komercjalizacji tych badań i rozwoju gospodarki. Ta wieloaspektowa inicjatywa obejmuje 320 mln USD na strategiczne programy, które przyciągają nowe technologie z dziedziny nauk przyrodniczych do stanu, promują kluczowe inwestycje sektora publicznego i prywatnego w rozwijające się dziedziny nauk przyrodniczych oraz tworzą i rozwijają przedsiębiorstwa i miejsca pracy związane z naukami przyrodniczymi w całym stanie Nowy Jork.

Empire State Development odegrało znaczącą rolę w ogólnym rozwoju branży nauk przyrodniczych i w podniesieniu roli stanu jako wiodącego miejsca inwestycji w nauki przyrodnicze. W ciągu pięciu lat od rozpoczęcia inicjatywy, realizowana w stanie Nowy Jork Inicjatywa na rzecz nauk przyrodniczych (Life Science Initiative) przyczyniła się bezpośrednio do rozwoju sektora na kilka sposobów: wygenerowała 1,5 mld USD dodatkowych inwestycji, zachęciła 17 nowych firm z branży nauk przyrodniczych do ulokowania swojej działalności w stanie Nowy Jork i stworzyła ponad 540 miejsc pracy.

Członek Zgromadzenia, Harvey Epstein, powiedział: „Nowy Jork jest znany jako miasto innowacyjne, co czyni go naturalnym miejscem dla siedziby Lab of the Future. Usprawnienie i przyspieszenie procesu tworzenia leków przynosi oczywiste korzyści i mam nadzieję, że postępy naukowe poczynione w laboratorium, wspomagane przez naszą inwestycję, będą dostępne dla wszystkich, którzy mogą z nich skorzystać”.

O Empire State Development

Empire State Development (ESD) jest główną agencją rozwoju gospodarczego w stanie Nowy Jork. Misją ESD jest promowanie dynamicznej i rozwijającej się gospodarki, zachęcanie do tworzenia nowych miejsc pracy i możliwości gospodarczych, zwiększanie dochodów stanu i jego gmin oraz wkład w rozwój stabilnych i zróżnicowanych gospodarek lokalnych. Dzięki wykorzystaniu pożyczek, dotacji, ulg podatkowych i innych form pomocy finansowej, ESD dąży do zwiększenia inwestycji i rozwoju prywatnych przedsiębiorstw, aby pobudzić tworzenie miejsc pracy i wspierać dobrze prosperujące społeczności w całym stanie Nowy Jork. ESD jest również główną agencją administracyjną nadzorującą Regionalne Rady Rozwoju Gospodarczego Stanu Nowy Jork (New York State Regional Economic Development Councils) oraz zajmującą się promocją „I LOVE NY”, kultowej marki turystycznej stanu. Więcej informacji o Radach Regionalnych i Empire State Development można znaleźć na stronach www.regionalcouncils.ny.gov i www.esd.ny.gov.

Informacje o Deerfield Management Company

Deerfield jest firmą zarządzającą inwestycjami, zaangażowaną w rozwój opieki zdrowotnej poprzez inwestycje, informacje i działania filantropijne. Firma działa w całym systemie opieki zdrowotnej, łącząc ludzi, kapitał, pomysły i technologię w odważny, wspólny i integracyjny sposób. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.deerfield.com.

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[ZREZYGNUJ](#)