



Do natychmiastowej publikacji: 18.10.2023

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

GUBERNATOR HOCHUL, BURMISTRZ ADAMS I INICJATYWA CHAN ZUCKERBERG OGŁASZAJĄ PRZYZNANIE BLISKO 300 MLN USD NA NOWY OŚRODEK BADAŃ BIOMEDYCZNYCH W MIEŚCIE NOWY JORK

Nowy ośrodek badawczy łączy wiodące instytucje w celu opracowania komórek odpornościowych do wczesnego zapobiegania, wykrywania i leczenia chorób

Władze miasto Nowy Jork i stanu Nowy Jork przeznaczają po 10 mln USD na budowę tego nowego ośrodka

Gubernator Kathy Hochul, burmistrz miasta Nowy Jork Eric Adams i Inicjatywa Chan Zuckerberg (Chan Zuckerberg Initiative, CZI) ogłosili dziś plany dotyczące utworzenia nowego [ośrodka badań biomedycznych Chan Zuckerberg w stanie Nowy Jork](#) (Chan Zuckerberg Biohub New York, CZ Biohub NY), który wykorzysta prawie 300 mln USD inwestycji publiczno-prywatnych w celu pobudzenia współpracy między wiodącymi instytucjami badawczymi i znajdowania rozwiązań dla istotnych wyzwań naukowych. CZ Biohub NY pozwoli połączyć ekspertów z Uniwersytetu Columbia, Uniwersytetu Rockefellera i Uniwersytetu Yale, aby skupić się na wczesnym zapobieganiu chorobom, ich wykrywaniu i leczeniu – w szczególności w przypadku raka jajnika i trzustki oraz chorób neurodegeneracyjnych, takich jak choroba Parkinsona i Alzheimer – oraz kontynuować prężnie rozwijający się sektor nauk przyrodniczych w mieście Nowy Jork jako głównej branży zapewniającej miejsca pracy i rozwój gospodarczy w stanie Nowy Jork.

„Dzięki temu światowej klasy wydziałowi, najnowocześniejszym badaniom i sprawdzonemu modelowi innowacji, ośrodek badań biomedycznych Chan Zuckerberg pomoże nam kontynuować rozwijać przyszłościowy sektor nauk medycznych w stanie Nowy Jork”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Ten nowy ośrodek badań biomedycznych otworzy świat możliwości wczesnego zapobiegania chorobom, ich wykrywania i leczenia, a dzięki tej inwestycji i naszej współpracy z burmistrzem Adamsem i Inicjatywą Chan Zuckerberg, nasz stan jest o krok bliżej do kolejnego wielkiego przełomu w medycynie”.

Inicjatywa Chan Zuckerberg zainwestuje w ten nowy ośrodek 250 mln USD. Korporacja Rozwoju Gospodarczego Miasta Nowy Jork (New York City Economic Development Corporation, NYCEDC) i agencja Empire State Development (ESD) wyłożą po 10 mln

USD. Obszar metropolitalny miasta Nowy Jork jest wiodącym w kraju [regionalnym centrum nauk przyrodniczych](#), z blisko 150 000 miejscami pracy i 5100 firmami generującymi ponad 23 mld USD wynagrodzeń w ubiegłym roku.

Burmistrz miasta Nowy Jork, Eric Adams, powiedział: „Niezrównana różnorodność miasta Nowy Jork, rozwijający się ekosystem innowacji i światowej klasy instytucje badawcze uczyniły z nas potęgę nauk przyrodniczych. A silne partnerstwo między władzami miasta, rządem stanowym, sektorem prywatnym i wiodącymi uniwersytetami sprawiło, że jesteśmy numerem jeden w kraju. Dzięki temu wspólnemu działaniu o wartości blisko 300 mln USD z Inicjatywy Chan Zuckerberg, gubernator Hochul i trzema najlepszymi instytucjami akademickimi, nowy ośrodek badań biomedycznych Chan Zuckerberg w stanie Nowy Jork pozwoli przełamać bariery dla sektora biomedycznego – ponieważ miasto Nowy Jork niezmiennie przyczynia się do wspierania zdrowszego świata”.

Współzałożycielka i współzałożycielka CCI, Priscilla Chan, powiedziała: „Cieszymy się, że możemy uruchomić ten ośrodek badań biomedycznych w stanie Nowy Jork, który skupi się na wykorzystaniu naszego układu odpornościowego do wykrywania, zapobiegania i ostatecznie leczenia chorób, zanim się rozwiną. Obecnie takie choroby jak rak i choroba Parkinsona są często diagnozowane po wystąpieniu oczywistych objawów, co utrudnia lub nawet uniemożliwia ich leczenie. Aby to zmienić, naukowcy i inżynierowie w ośrodku badań biomedycznych w stanie Nowy Jork będą bioinżynierować komórki odpornościowe, aby wykrywać, zgłaszać i naprawiać uszkodzenia naszych komórek, zanim doprowadzą one do ciężkich chorób. Rozwiązywanie ambitnych wyzwań, takich jak wcześniejsza identyfikacja chorób, gdy nasze możliwości leczenia są znacznie lepsze, stanowi podstawę naszej pracy w całej sieci ośrodków badań biomedycznych, dlatego cieszymy się, że możemy nadal skalować ten model współpracy badawczej ze stanem Nowy Jork”.

CZ Biohub NY jest czwartym i najnowszym instytutem badawczym w [sieci ośrodków badań biomedycznych Chan Zuckerberg](#), przełomowym modelu współpracy w zakresie badań naukowych. Sieć ta obejmuje pierwszy CZ Biohub w [San Francisco](#), drugi w [Chicago](#) oraz [Instytut Chan Zuckerberg ds. zaawansowanego obrazowania biologicznego](#) (Chan Zuckerberg Institute for Advanced Biological Imaging) w Redwood City w Kalifornii.

Kierowany przez profesora Andreę Califano z Uniwersytetu Columbia, CZ Biohub NY skupi się na tworzeniu nowych technologii do charakteryzowania i bioinżynierii komórek odpornościowych w celu stworzenia specyficznych dla choroby „endoskopów komórkowych”, które mogą wykrywać wczesne stadia choroby w komórkach, monitorować zmiany w komórkach i znajdować terapie dla chorób, zanim staną się one nieuleczalne. Ośrodek ten zastosuje te nowatorskie, oparte na technologii podejścia do trudnych do wykrycia nowotworów, takich jak rak jajnika i trzustki, oraz chorób neurodegeneracyjnych, w tym choroby Parkinsona i Alzheimer. Kolejnym krokiem jest dalsze szkolenie komórek odpornościowych w celu dokonywania ukierunkowanych

napraw, takich jak promowanie stanu zapalnego w miejscu guza w celu aktywacji silnej odpowiedzi immunologicznej.

Prezes, dyrektor naczelna i komisarz Empire State Development, Hope Knight, powiedziała: „Wybór stanu Nowy Jork jako kolejnego ośrodka CZ Biohub pokazuje, że ukierunkowane inwestycje w nauki przyrodnicze pod kierownictwem gubernator Hochul przynoszą efekty. Przynależność do sieci CZ Biohub stworzy niesamowite możliwości dla społeczności badawczej w stanie Nowy Jork i wywoła efekt domina w całym stanie, jeszcze bardziej potwierdzając jego pozycję jako potężną siłę napędową gospodarki i globalne miejsce docelowe dla badań i innowacji w dziedzinie nauk przyrodniczych”.

Komisarz ds. zdrowia, dr James McDonald, powiedział: „Dlatego dziękuję gubernator Hochul i burmistrzowi Adamsowi za ich niezachwiane zaangażowanie w inwestycje, które poprawiają przyszłość medycyny i zdrowie publiczne w całym stanie. Ten nowy, najnowocześniejszy ośrodek badań biomedycznych w stanie Nowy Jork rozszerzy nasze możliwości w zakresie wczesnego zapobiegania chorobom, ich wykrywania i leczenia”.

Senator stanu, Toby Stavisky, powiedział: „Cieszę się, że gubernator Hochul i burmistrz Adams zapewnili finansowanie za pośrednictwem organizacji Chan Zuckerberg Initiative. Od dawna podkreślam znaczenie tworzenia partnerstw publiczno-prywatnych w celu stymulowania tworzenia miejsc pracy i sprowadzania inwestycji do stanu Nowy Jork. Hojna darowizna za pośrednictwem CZI na rozpoczęcie działalności w celu stworzenia centrum biologicznego jest również wyrazem uznania dla fenomenalnych uniwersytetów, jakie mamy w naszym stanie. Z niecierpliwością czekam na kontynuację prac, zarówno z gubernator, jak i burmistrzem, w celu inwestowania w nasz system szkolnictwa wyższego”.

Członkini Zgromadzenia, Patricia Fahy, powiedziała: „Biorąc pod uwagę, że w ciągu ostatnich kilku lat ponad 17 nowych firm z branży nauk przyrodniczych rozpoczęło działalność w stanie Nowy Jork, pozostajemy krajowym liderem i inkubatorem dla branży nauk przyrodniczych od miasta Nowy Jork po Albany. Nasze nowe centrum badań biomedycznych w dziedzinie nauk przyrodniczych, CZ Biohub NY, skupi się na wczesnym zapobieganiu chorobom, ich wykrywaniu i leczeniu – co uratuje życie i zaowocuje przełomowymi odkryciami medycznymi jeszcze za naszego życia. Wyrażam uznanie dla gubernator Hochul, burmistrza Adamsa i Inicjatywie Chan Zuckerberg za ich zaangażowanie w rozwój sektora nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork i ich wspólne partnerstwo na rzecz tego ośrodka badawczego, które ostatecznie przyniesie wyniki mieszkańcom stanu Nowy Jork i Amerykanom w nadchodzących latach”.

Współzałożyciel i współzałożyciel CSI, Mark Zuckerberg, powiedział: „Wielkie naukowe pytanie, którym zajmą się ci naukowcy, dotyczy inżynierii komórkowej – inżynierii komórek odpornościowych w celu wykrywania określonych chorób, a następnie kodowania ich składu molekularnego, tak aby naukowcy mogli wykorzystać je jako diagnostykę, a ostatecznie zaprojektować komórki tak, aby udały się one do miejsca choroby i pomogły ją wyleczyć. Ostatecznym celem nie jest poszukiwanie

konkretnej choroby – chodzi o stworzenie nowego narzędzia lub platformy, którą wszyscy naukowcy mogą wykorzystać do badania i dokonywania bardziej ukierunkowanych postępów”.

CZ Biohub opiera się na ogólnostanowych działaniach mających na celu rozwój i modernizację sektora poprzez inicjatywę na rzecz nauk przyrodniczych o wartości 620 mln USD w stanie Nowy Jork. W ubiegłym roku gubernator Hochul i burmistrz Adams ujawnili plany dotyczące [SPARC Kips Bay](#), pierwszego w swoim rodzaju centrum pracy i edukacji dla innowacji w dziedzinie zdrowia i nauk przyrodniczych, w dzielnicy East Side na Manhattanie. Gubernator Hochul zaprezentowała również projekt przekształcenia dawnej piekarni Taystee Bakery w West Harlem w Taystee Lab Building o wartości 700 mln USD, budynek klasy A z certyfikatem LEED, przeznaczony dla firm z branży nauk przyrodniczych. Na początku tego roku, gubernator [ogłosiła](#) ponadto ekspansję firmy Schrödinger, Inc. o wartości 2,6 mln USD, której platforma obliczeniowa oparta na fizyce zmienia sposób odkrywania leków i materiałów, w Taystee Lab Building, co pozwoli utworzyć co najmniej 80 nowych miejsc pracy. W marcu gubernator ogłosiła plany budowy „Laboratorium Przyszłości” o wartości 50 mln USD w Midtown Manhattan, które będzie opierać się na automatyzacji, sztucznej inteligencji i uczeniu maszynowym, aby proces przedklinicznego odkrywania leków był szybszy, w większym stopniu oparty na danych i opłacalny.

Miasto Nowy Jork to rozwijające się centrum badań nad naukami przyrodniczymi, z dziewięcioma głównymi ośrodkami badawczymi i ponad 100 ośrodkami badawczymi, ponad 50 szpitalami, wysoce utalentowaną i zróżnicowaną kadrą pracowniczą oraz wiodącymi w branży firmami. Dzięki [LifeSci NYC](#), inicjatywie NYCEDC o wartości 1 mld USD, miasto Nowy Jork jest na dobrej drodze do utworzenia 1000 firm i 40 000 miejsc pracy, wykorzystania 10 mln stóp kwadratowych nieruchomości z mokrymi i suchymi laboratoriami oraz wygenerowania miliardów dolarów wpływu gospodarczego w ciągu najbliższych 15 lat. Od czasu objęcia urzędu, burmistrz Adams zainwestował 20 mln USD w [nowe obiekty nauk przyrodniczych](#) dla City College of New York i Mount Sinai Health System, przeznaczył 20 mln USD na nowe [centrum biotechnologii ukierunkowanej na zrównoważony rozwój](#) w Brooklyn Navy Yard, oraz wsparł otwarcie Rensselaer Polytechnic Institute i Icahn School of Medicine w [Centrum Inżynierii i Medycyny Precyzyjnej](#) (Center for Engineering and Precision Medicine) w Mount Sinai w dzielnicy West Side na Manhattanie. Inwestowanie w nauki przyrodnicze było kluczowym zaleceniem panelu „New’ New York” zwołanego przez gubernator Hochul i burmistrza Adamsa [na początku tego roku](#), aby uczynić stan Nowy Jork najlepszym miejscem do pracy i stanowić wyznacznik dla przyszłości miasta

###

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

[ZREZYGNUJ](#)