



Do natychmiastowej publikacji: 15.07.2024

GUBERNATOR KATHY HOCHUL

**GUBERNATOR HOCHUL OGŁASZA TRZECIĄ RUNDĘ DOTACJI Z FUNDUSZU
KOMERCJALIZACJI OBRONY BIOLOGICZNEJ W CELU PRZECIWDZIAŁANIA
ZAGROŻENIOM ZWIĄZANYM Z CHOROBIAMI ZAKAŻNYMI**

*Dotychczas przyznano ponad 25 mln USD 11 start-upom i 16 instytucjom
akademickim*

*Przyznanie 3 mln USD dla laureatów trzeciej rundy, którzy koncentrują się na
szybkiej diagnostyce i narzędziach nadzoru w punktach opieki medycznej*

*Utrzymanie stanu Nowy Jork w czołówce pod względem odkrywania i rozwoju
chorób zakaźnych*

Gubernator Kathy Hochul ogłosiła dziś trzecią rundę laureatów wartego 40 mln USD Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej (Biodefense Commercialization Fund) stanu Nowy Jork. Program ten został stworzony w celu przyspieszenia rozwoju i komercjalizacji innowacji w dziedzinie nauk przyrodniczych, które są odpowiedzią na poważne zagrożenia związane z chorobami zakaźnymi, w tym COVID-19 i jego wariantami, jednocześnie tworząc miejsca pracy i zachęcając do dalszego rozwoju w rozwijającym się przemyśle nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork. Po zatwierdzeniu przez Radę Dyrektorów agencji Empire State Development, w tej rundzie zostaną przyznane cztery dotacje, stanowiące łączne zobowiązanie w wysokości ponad 3 mln USD.

„Aby chronić zdrowie mieszkańców stanu Nowy Jork i przyszłych pokoleń, zapewniamy, że stan Nowy Jork jest liderem w najnowocześniejszych badaniach nad chorobami zakaźnymi”, **powiedziała gubernator Hochul**. „Dotacje te będą nadal przyciągać znaczące miejsca pracy i inwestycje, dzięki czemu będziemy mogli kontynuować budowę najsilniejszego ekosystemu nauk przyrodniczych w kraju”.

Prezes, dyrektor naczelna i komisarz Empire State Development, Hope Knight, powiedziała: „Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej przynosi korzyści dla naszego stanu na wiele sposobów – ułatwiając ścieżkę komercjalizacji innowacyjnych badań, dodając miejsca pracy i finansowanie inwestycji, przyciągając dodatkowe fundusze nie powodujące rozcieńczenia i stymulując wzrost naszego ekosystemu nauk przyrodniczych”.

Wśród rekomendowanych laureatów trzeciej rundy są:

- **Rover Diagnostics (Brian Caplin, PhD) – 1,8 mln USD – *Przystępna cenowo i adaptowalna platforma testu amplifikacji kwasu nukleinowego (NAAT) w czasie rzeczywistym do szybkiego rozwoju diagnostyki, reagowania i nadzoru:*** Rover Diagnostics opiera się na wcześniej zademonstrowanej unikalnej technologii w celu opracowania najtańszej kasety wywołującej do pobierania i przetwarzania wymazów na rynku diagnostyki molekularnej oraz otwartej platformy, na której nowe testy amplifikacji kwasów nukleinowych mogą być szybko włączone do platformy. Rozwiązanie to jest opracowywane w celu wspierania badaczy zajmujących się obroną biologiczną i twórców testów w celu łatwego włączenia wstępnie wyprodukowanych zestawów lub łatwego opracowania testów laboratoryjnych de novo dla pojawiających się zagrożeń biologicznych i pozwala na łatwą produkcję i odporność na zakłócenia w łańcuchu dostaw.
- **Icahn School of Medicine at Mount Sinai (Gang Fang, Ph.D.) – (498 365 USD) – *dokładny, czuły i opłacalny nadzór nad opornością na antybiotyki:*** Aby ominąć wyzwania związane z obecną praktyką kliniczną i podejściami opartymi na PCR, dr Fang i jego zespół opracowują nowe narzędzie mające na celu osiągnięcie zarówno wysokiej czułości, jak i swoistości w nadzorze oporności na antybiotyki. Zespół skupi się na zademonstrowaniu skalowalności i solidności w początkowym zastosowaniu infekcji dróg moczowych (urinary tract infection, UTI), która jest wysoce rozpowszechniona wśród kobiet i osób starszych, a następnie rozszerzeniu na inne wskazania.
- **Columbia University (Ian Lipkin, M.D.) – (500 000 USD) – *CapSeq: czułe narzędzie do szybkiej diagnostyki różnicowej chorób zakaźnych i wykrywania elementów oporności przeciwdrobnoustrojowej:*** Centrum Infekcji i Odporności łączy dwa testy diagnostyczne, VirCapSeq-VERT i BacCapSeq, aby stworzyć potężną, kompleksową platformę do nadzoru i diagnostyki różnicowej chorób zakaźnych. VirCapSeq-VERT wykrywa wszystkie znane wirusy ssaków i ptaków oraz ma zdolność wykrywania nowo pojawiających się wirusów, które stanowią zagrożenie pandemiczne. BacCapSeq jest systemem korelującym do wykrywania patogenów bakteryjnych, a także dostarcza danych na temat elementów oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe (AMR), które mogą informować o wyborze antybiotyków na wczesnym etapie infekcji. Narzędzia te umożliwią agnostyczny nadzór mikrobiologiczny w szeregu zastosowań, w tym diagnostyce klinicznej, badaniach przesiewowych produktów krwiopochodnych i analizach ścieków.

- **Niagara University (Mary McCourt, Ph.D.) – (261 488 USD) – *Rozwój ogólnej terapii antywirusowej z wykorzystaniem technologii cholestosomu***: Laboratorium dr McCourt opracowuje technologię nośnika Cholestosome, aby obejść regulację cynku w organizmie, umożliwiając wewnątrzkomórkowe stężenia zdolne do wywołania ogólnej odpowiedzi przeciwwirusowej. Cynk jest ważnym metalem śladowym w ludzkim organizmie, jest biologicznie niezbędny w procesach komórkowych i może hamować wewnątrzkomórkową replikację różnych patogenów wirusowych. Zespół ma na celu wykazanie, że cynk otoczony cholestosomem może pozytywnie wpływać na wyniki pacjentów w odpowiedzi na infekcje patogenami i zwiększać gotowość na przyszłe epidemie wirusowe lub pandemie.

W ramach trzech rund aplikacyjnych przyznano 25,5 mln USD w ramach Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej 11 startupom i 16 instytucjom akademickim. Od momentu powstania we wrześniu 2021 r. środki z Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej pomogły wprowadzić na rynek rozwiązania w zakresie chorób zakaźnych, w tym diagnostykę, terapie i inne innowacje, które rozwiązują lub łagodzą przenoszenie się poważnych chorób zakaźnych. Poprzedni laureaci Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej demonstrują pozytywny wpływ ekonomiczny tego programu, zapewniając ponad 359 mln USD finansowania zewnętrznego, tworząc 22 nowe miejsca pracy w stanie Nowy Jork i składając 22 wnioski patentowe.

Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej jest kierowany przez komisję wykonawczą, w skład której wchodzi członkowie Departamentu Zdrowia (Department of Health, DOH) stanu Nowy Jork, Columbia University, Mount Sinai School of Medicine i dwóch funduszy typu venture. Panel składający się z ekspertów z branży biofarmaceutycznej, inwestorów wysokiego ryzyka z sektora nauk biologicznych oraz naukowców akademickich dokona przeglądu i oceny złożonych wniosków oraz przedstawi ESD stosowne rekomendacje. Dodatkowo, ponad 40 mentorów z bogatym doświadczeniem w zakresie przedsiębiorczości oraz rozwoju i komercjalizacji biofarmaceutyków pomaga Beneficjentom w rozwoju ich technologii w kierunku komercjalizacji.

Dotacje na projekty dodatkowo wspierają działania na rzecz rozwoju gospodarczego naszego stanu, wykorzystując jego programy do tworzenia/utrzymywania firm i miejsc pracy oraz odblokowując dodatkowy kapitał. Firmy, którym przyznano dotację w ramach Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej, muszą zobowiązać się do pozostania w stanie Nowy Jork i nieprzerwanego prowadzenia działalności przez co najmniej trzy lata po zakończeniu dotacji.

Do ubiegania się o dotacje w wysokości do 4 mln USD zaproszono startupy opracowujące obiecujące metody diagnostyki, szczepionki, środki terapeutyczne i inne innowacje mające na celu zapobieganie, leczenie lub łagodzenie poważnych zagrożeń związanych z chorobami zakaźnymi. Akademickie instytucje badawcze w stanie Nowy

Jork również mogły ubiegać się o dotacje w wysokości do 500 000 USD, aby pomóc w szybkim śledzeniu zaawansowanej własności intelektualnej w naukach przyrodniczych. Więcej informacji na temat Funduszu na rzecz Komercjalizacji Obrony Biologicznej można znaleźć tutaj.

Inicjatywa na rzecz nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork w wysokości 620 mln USD

Stan Nowy Jork podjął inicjatywę o wartości 620 mln USD, aby pobudzić rozwój światowej klasy klastra badań w dziedzinie nauk przyrodniczych w Nowym Jorku, a także rozszerzyć zdolność stanu do komercjalizacji tych badań i rozwoju gospodarki. Ta wieloaspektowa inicjatywa obejmuje 320 mln USD na strategiczne programy, które przyciągają nowe technologie nauk przyrodniczych do stanu, promują krytyczne inwestycje sektora publicznego i prywatnego w rozwijające się dziedziny nauk przyrodniczych oraz tworzą i rozwijają firmy związane z naukami przyrodniczymi i zatrudnienie w całym Nowym Jorku. Przeczytaj plan strategiczny inicjatywy na rzecz nauk przyrodniczych w stanie Nowy Jork tutaj.

Sektor nauk biologicznych obejmuje dziedziny biotechnologii, farmacji, technologii biomedycznych oraz technologii systemów życia i obejmuje organizacje i instytucje, które poświęcają większość swoich wysiłków na różne etapy badań, rozwoju, transferu technologii i komercjalizacji. Każdego dnia firmy z tego sektora opracowują nowe przełomowe rozwiązania medyczne i farmaceutyczne, które mają potencjał ratowania życia, czy to poprzez nowe terapie, czy wczesne wykrywanie chorób takich jak nowotwory i choroby neurologiczne. Te firmy dokonują również znaczących postępów w dziedzinie rolnictwa i biotechnologii środowiskowych, przyczyniając się do tworzenia czystszej i bardziej zrównoważonej przyszłości.

Poprzez wzmocnienie działań motywacyjnych, inwestycje w infrastrukturę oraz poprawę dostępu do talentów i wiedzy fachowej stan Nowy Jork znacznie zwiększy swój udział w badaniach i rozwoju finansowanych przez przemysł, wesprze komercjalizację istniejących badań akademickich oraz wprowadzi następną generację zaawansowanych technologii. Oprócz postępów w nauce inicjatywa ta sprawi, że stan Nowy Jork będzie magnesem dla powstających przedsiębiorstw opartych na produkcji, co wzmocni regionalne gospodarki i stworzy tysiące miejsc pracy.

###

Dodatkowe wiadomości są dostępne na stronie www.governor.ny.gov
Stan Nowy Jork | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Zarejestruj się, aby otrzymywać najnowsze informacje z biura gubernatora: ny.gov/signup | Wyślij SMS o treści NEW YORK na numer 81336

[ZREZYGNUJ](#)