



گورنر KATHY HOCHUL

فوری ریلیز کے لیے: 2023/4/5

گورنر HOCHUL نے نیو یارک اسٹیٹ بائیو ڈیفنس کمرشلائزیشن فنڈ کے ذریعے \$8 ملین سے زائد ایوارڈز تفویض کرنے کا اعلان کر دیا

فنڈ یافتہ اختراعات نے ریاست کے لائف سائنس ایکو سسٹم کو مضبوط بناتے ہوئے ریاست نیو یارک کو متعدی بیماریوں کی دریافت اور ان کے تدارک کی پیشرفت میں سب سے آگے رکھا ہوا ہے

گورنر Kathy Hochul نے آج \$40 ملین کے نیو یارک اسٹیٹ بائیو ڈیفنس کمرشلائزیشن فنڈ کے دوسرے راؤنڈ کے ایوارڈ یافتگان کا اعلان کیا۔ یہ پروگرام لائف سائنس کی اختراعات کی پیشرفت اور کمرشلائزیشن کو تیز کرنے کے لئے بنایا گیا تھا اور اس کے ذریعے COVID-19 اور اس کی اقسام سمیت دیگر متعدی بیماریوں کے سنگین خطرات سے نمٹنے والے اقدامات کے ساتھ ساتھ ملازمتوں کے مواقع پیدا کرنے اور نیویارک کی بڑھتی ہوئی لائف سائنس انڈسٹری میں مسلسل ترقی کی حوصلہ افزائی بھی کی جاتی ہے۔ ایمپائر اسٹیٹ ڈیولپمنٹ کے بورڈ آف ڈائریکٹرز کی منظوری کے بعد \$8,899,998 کی مجموعی گرانٹ کی پابندی کے لئے سات گرانٹس دی جائیں گی۔

"متعدی بیماریوں کے خطرات سے نمٹنے کے لئے نیویارک کا عزم پہلے سے کہیں زیادہ طاقتور ہو چکا ہے،" گورنر Hochul نے کہا۔ "Biodefense Commercialization Fund" اور حال ہی میں اعلان کردہ Lab of the Future جیسے پروگرام سنگین متعدی بیماریوں سے نمٹنے کے جدید طریقوں کو فروغ دیں گے اور ساتھ ہی ملک میں سب سے مضبوط لائف سائنس ایکو سسٹم کی تعمیر بھی کریں گے۔"

ایمپائر اسٹیٹ ڈیولپمنٹ کی صدر، سی ای او اور کمشنر Hope Knight نے کہا، "بائیو ڈیفنس کمرشلائزیشن فنڈ پہلے ہی مؤثر ثابت ہو رہا ہے -- یعنی جدید تحقیق کے لئے کمرشلائزیشن کے راستے کو آسان بنانا، ملازمتوں اور سرمایہ کاری کی فنڈنگ میں اضافہ کرنا، اور کمپنیوں کو ریاست کی طرف کھینچ لانا۔ مزید برآں، وہ اسٹارٹ اپ کمپنیاں جنہیں درخواست دائر کرنے کے پہلے راؤنڈ میں بائیو ڈیفنس گرانٹ سے نوازا گیا تھا وہ کافی پیشرفت دکھا رہی ہیں اور انہوں نے ایوارڈ کے پہلے چھ مہینوں میں اضافی \$5.5 ملین جمع کیے اور تین پیٹنٹس دائر کیے ہیں۔"

دوسرے دور کے ایوارڈ یافتگان میں یہ شامل ہیں:

سٹارٹ اپ کمپنیاں (\$6,900,000 کی فنڈنگ)

AACT Inc. - \$1,900,000 (Premkumar Reddy, Ph.D) چھوٹے مالیکیول کانٹینرز انہیبیٹرز کی ایٹمی وائرل تھراپی کے طور پر ڈیولپمنٹ: AACT Inc. کی توجہ وائرل ریپلیکیشن، وائرل پیٹھوجینز، اور میزبان مدافعتی نظام کے ماڈیولیشن کے لئے اچھوتے چھوٹے مالیکیول کانٹینرز تیار کرنے پر مرکوز ہے۔ ESD کی جانب سے ملنے والی فنڈنگ سے کانٹینرز اہداف کے خلاف ایسے کلینیکل مرکبات ڈویلپ کرنا ممکن بنے گا جو انفیکشن، لائف سائیکل اور متعدی وائرسز کی منتقلی میں بہت زیادہ ملوث ہیں، بشمول سانس کے شدید سنڈروم سے متعلقہ کورونا وائرسز جیسے کہ SARS-CoV-2۔

CastleVax, Inc. - \$4,000,000: Michael Eagan, Ph.D) نیو کاسل ڈیزیز وائرس ویکٹرڈ ویکسین پلیٹ فارم وائرل خطرات سے نمٹنے کے لئے مثالی موزونیت کا حامل ہے: CastleVax, Inc ایک کلینیکل اسٹیج کمپنی ہے جو اپنے نیو کاسل ڈیزیز وائرس ویکسین پلیٹ فارم کا استعمال کرتے ہوئے موجودہ اور نئے پیدا ہونے والے وائرسز کے خلاف ویکسین تیار کرتی ہے۔ وہ COVID-19 بوسٹر ویکسین کی اگلی نسل والی، بذریعہ لعاب ڈلیور کردہ کی کلینیکل تشخیص کے فیز 2 کی جانب گامزن ہیں جس میں بریک تھرو انفیکشن اور ٹرانسمیشن کو بلاک کرنے کی صلاحیت ہوگی۔

TETmedical Inc. -\$1,000,000: Roy Cohen, Ph.D شریک تحقیق کنندگان: David Fischell, Ph.D اور Alexander Travis, Ph.D) ٹیٹھرڈ انزائم ٹیکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے وائرس اور ان کی اقسام کی شناخت کے لئے الٹرا ریپڈ پوائنٹ آف کیئر مالیکیولر تشخیص: TETmedical Inc اپنی اختراعی ٹیٹھرڈ انزائم ٹیکنالوجی (TET) کا استعمال کرتے ہوئے SARS-CoV-2، انفلونزا، RSV اور ایڈینو وائرس کی تشخیص کے لئے ایک ملٹی پلیکس جانچ تیار کر رہا ہے۔ یہ اختراعی بایوسینسر پلیٹ فارم نینو ذرات پر نصب انزائمز کی کیٹالیٹک کارکردگی کو استعمال کرتا ہے تاکہ انتہائی حساس، انتہائی تیز رفتار (5 منٹ سے نیچے)، کم لاگت والی، اور انتہائی پورٹیبل پوائنٹ آف کیئر ڈائگنوسٹکس ہیں۔

تعلیمی ادارے (\$1,999,998 کی فنڈنگ)

اسٹیٹ یونیورسٹی آف نیویارک اپ اسٹیٹ میڈیکل یونیورسٹی - \$500,000: Adam Waickman, Ph.D) تخصیصی طور پر ڈیزائن کردہ مونو کلونل انٹی باڈیز جو فلیوی وائرس انفیکشن کے علاج کے لئے بنائی گئی ہے: Dr. Waickman اور ان کی ٹیم فلیوی وائرسز کے علاج کے لیے مونوکلونل اینٹی باڈیز کی ایک نئی کلاس تیار کر رہی ہے جس میں ڈینگی وائرس، زیکا وائرس اور پوواسان وائرس شامل ہیں۔ یہ گروپ ان متعدی بیماریوں کے علاج کے لئے ایک نئی مونوکلونل اینٹی باڈی استعمال کر رہا ہے جو وائرس کو بے اثر کرنے کی صلاحیت کا مظاہرہ کر رہی ہے جبکہ اس سے انفیکشن بڑھانے والے ضمنی وہ اثرات پیدا نہیں ہوتے جو اکثر ان پیٹھوجینز کو نشانہ بنانے والے IgG پر مبنی اینٹی باڈیز سے وابستہ ہوتے ہیں۔

نیو یارک یونیورسٹی گروسمین اسکول آف میڈیسن - \$499,998: Jef Boeke, Ph.D) نئی اینٹی بائیوٹک دریافت کرنے کے لئے ایک پلیٹ فارم: Dr. Boeke ٹیٹرا سائکلن پر مبنی اینٹی بائیوٹکس کی پیداوار پر خصوصی توجہ کے ساتھ امید افزا مالیکیولز کے اظہار، اصلاح اور تنوع کے لئے سیچارومانس سیربویسی کو چیسس کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ بائیو سینتھٹک ڈیریویٹائزیشن اور مزاحمت سے بچنے والے مالیکیولز کی شناخت کے لئے لیبارٹری کا نیا نظام ایسی ادویات کی ڈویلپمنٹ ممکن بنائے گا جنہیں پیداوار کے لئے تیزی سے اسکیل کیا جا سکتا ہے۔

نیو یارک یونیورسٹی - \$500,000: Kent Kirshenbaum, Ph.D) براہ راست اثر کرنے والے اینٹی وائرل ایجنٹوں کے لئے ایک ہائیومیمٹک حکمت عملی جو ادویات کے خلاف مزاحمت کو روکتی ہے: Dr. Kirshenbaum اور ان کی ٹیم چھوٹے مالیکیول اینٹی وائرل تھراپیوٹکس کا پہلا خاندان تیار کر رہی ہے جو انسانوں کے پیدائشی مدافعتی نظام کے کام کی نقل کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے تاکہ وائرل سٹرکچرز کو براہ راست تباہ کیا جا سکے اور انہیں غیر متعدی بنایا جا سکے۔ یہ لیب اقدامی میکانزم اور IND کو فعال کرنے والے مطالعات کی وضاحت کرنے کا کام کر رہی ہے۔

کولمبیا یونیورسٹی ارونگ میڈیکل سینٹر اور سکول آف انجینئرنگ، \$500,000: Jingyue Ju, Ph.D) سنگل مالیکیول الیکٹرانک نیویور SARS-CoV-2 اور ویبائی امراض کا سبب بننے والے دیگر وائرسز کا سراغ لگانا: Dr. Ju اور ان کا گروپ ایک الیکٹرانک سنگل مالیکیول طریق کار کا استعمال کرتے ہوئے ایک نیا تشخیصی طریقہ تیار کر رہے ہیں جو ماحولیاتی یا انسانی نمونوں میں کم مقدار والے وائرسز کی تیزی سے اور براہ راست نشاندہی کی اجازت دیتا ہے۔ یہ جدت طرازی کلینیکل اور ہوم کیئر سیٹنگز میں وسیع تر اطلاقات کی حامل ہوں گی۔

Biodefense Commercialization Fund کے ابتدائی ایوارڈ یافتگان کو اپریل 2022 میں تقریباً \$15 ملین **ایوارڈ** کیے گئے تھے۔ دوسرے مرحلے کے تجویز کردہ ایوارڈ یافتگان کو مجموعی طور پر \$23,823,684 کی فنڈنگ دی جا رہی ہے۔ اس مرحلے میں تین اسٹارٹ اپ کمپنیوں اور چار تعلیمی اداروں کو گرانٹ دی گئی جس سے ایوارڈ حاصل کرنے والوں کی مجموعی تعداد 10 اسٹارٹ اپس اور 13 تعلیمی اداروں تک پہنچ گئی ہے۔

صرف مالی امداد وہ واحد طریقہ نہیں ہے جس سے یہ فنڈ کمرشلائزیشن کی اپنی کوششوں کو تیز کرنے میں مدد کر رہا ہے۔ انٹریپرائیور شپ اور بائیو فارماسیوٹیکل ڈیولپمنٹ اور کمرشلائزیشن میں گہری مہارت رکھنے والے 40 سے زائد سرکردہ اساتذہ اور سرپرستوں کو شامل کیا گیا ہے تاکہ گرانٹ حاصل کرنے والوں کو اپنی ٹیکنالوجیز کمرشلائزیشن کی طرف آگے بڑھانے میں مدد مل سکے۔ یہ تخصیص کردہ رہنمائی جدت طرازی کی ترقی اور کمپنی کی ترقی دونوں کے لئے ایک کامیاب راہ آسان بنانے کے لئے بہت قیمتی اہمیت کی حامل ہے۔

منظوری کے بعد **Biodefense Commercialization Fund** کی گرانٹس متعدی بیماریوں کے تدارکات کو مارکیٹ میں لانے میں مدد دیں گی، بشمول تشخیص، علاج اور ایسی دیگر اختراعات جو سنگین متعدی بیماریوں کے پھیلاؤ کو روکتی یا کم کرتی ہیں۔ cycle:66 کے لئے کل 106 درخواستیں موصول ہوئیں: اسٹارٹ اپ کمپنیوں سے 66 اور تعلیمی اداروں سے 40۔

ایوارڈ کردہ پراجیکٹس اپنے جغرافیائی محل وقوع اور توجہ کے لحاظ سے کافی متنوع ہیں اور کمپنی اور روزگار کی تخلیق/برقراری میں اور اضافی سرمائے کا تالا کھولنے کے لئے اپنے پروگراموں سے فائدہ اٹھانے کی ریاست کی اقتصادی ترقی کی کوششوں کی مزید حمایت کرتے ہیں۔ اس مرحلے میں اسٹارٹ اپ کمپنیوں کو دیے جانے والے ایوارڈز موجودہ گرانٹ اور سرمایہ کاری فنڈز سے فائدہ اٹھا رہے ہیں جن کی مجموعی مالیت \$4 ملین ہے۔ اس کے علاوہ، **Biodefense Commercialization Fund** کی گرانٹ سے نوازی جانے والی کمپنیوں کو ریاست نیویارک میں رہنے اور گرانٹ کی تکمیل کے بعد کم از کم تین سال تک مسلسل کاروبار کرنے کا عہد کرنا ہوگا۔

اہلیت اور فنڈنگ

متعدی بیماریوں کے سنگین خطرات کی روک تھام، علاج، یا ان میں کمی کرنے کے لئے امید افزا تشخیص، ویکسین، علاج اور دیگر اختراعات تیار کرنے والی اسٹارٹ اپ کمپنیوں کو \$4 ملین ڈالر تک کی گرانٹ کے لئے درخواست دینے کے لئے مدعو کیا گیا تھا۔ نیویارک کے تعلیمی تحقیقی ادارے بھی لائف سائنسز میں جدید انٹلیکچوئل پراپرٹی کو تیز تر کرنے میں مدد کے لئے \$500,000 تک کی گرانٹ کے لئے درخواست دینے کے اہل تھے۔ **Biodefense Commercialization Fund** کے بارے میں مزید معلومات کے لیے [یہاں](#) کلک کریں۔

ریاست نیویارک کا \$620 ملین والا لائف سائنس اقدام

ریاست نیویارک نے نیویارک میں عالمی معیار کے لائف سائنس ریسرچ کلسٹر کی ترقی کو فروغ دینے کے ساتھ ساتھ اس تحقیق کو کمرشل بنانے اور معیشت کو بڑھانے کے لیے ریاست کی صلاحیت کو بڑھانے کے لیے \$620 ملین دینے کا حوصلہ افزا اقدام بھی کیا ہے۔ اس کثیر الجہتی اقدام میں اسٹریٹجک پروگراموں کے لیے \$320 ملین شامل ہیں جو نئی لائف سائنس ٹیکنالوجیز کو اس ریاست کی جانب راغب کرتے ہیں، ابھرتے ہوئے لائف سائنس کے شعبوں میں اہم سرکاری اور نجی شعبے کی سرمایہ کاری کو فروغ دیتے ہیں، اور پورے نیویارک میں لائف سائنس سے متعلقہ کاروبار اور روزگار پیدا کرتے اور ان کو وسعت دیتے ہیں۔

لائف سائنس کا شعبہ بائیو ٹیکنالوجی، فارماسیوٹیکلز، بائیو میڈیکل ٹیکنالوجیز، لائف سسٹمز ٹیکنالوجیز کے شعبوں پر محیط ہے اور اس میں ایسی تنظیمیں اور ادارے شامل ہیں جو اپنے کاموں کا ایک بڑا حصہ تحقیق، ترقی، ٹیکنالوجی کی منتقلی، اور کمرشلائزیشن کے مختلف مراحل کے لیے وقف کرتے ہیں۔ ہر روز، اس شعبے میں کام کرنے والی فرمز ایسی نئی طبی اور دواسازی کی جدتیں پیدا کر رہی ہیں جن میں جان بچانے کی صلاحیت ہے، چاہے نئے علاج کے ذریعے ہو یا کینسر اور اعصابی امراض جیسی بیماریوں کا جلد پتہ لگانا ہو۔ یہ کمپنیاں زراعت اور ماحولیاتی بائیو ٹیکنالوجی کے شعبوں میں بھی اہم پیشرفتیں کر رہی ہیں اور ایک صاف ستھرا اور زیادہ پائیدار مستقبل بنانے میں مدد کر رہی ہیں۔

مراعات کو تقویت دینے، سہولیات میں سرمایہ کاری کرنے اور ہنر اور مہارت تک رسائی کو بہتر بنانے سے، نیویارک صنعت کی مالی اعانت سے چلنے والی تحقیق اور ترقی کے اپنے حصے میں نمایاں اضافہ کرے گا، موجودہ تعلیمی تحقیق کی کمرشلائزیشن کی معاونت کرے گا اور جدید ٹیکنالوجیز کی اگلی نسل کا آغاز کرے گا۔ سائنسی ترقی کے اور آگے جاتے ہوئے یہ کاوش ابھرتے ہوئے مینوفیکچرنگ پر مبنی کاروباری اداروں کو نیویارک کی طرف راغب کرے گی، علاقائی معیشتوں کو تقویت دے گی، اور ہزاروں ملازمتیں پیدا کرے گی۔

###

اضافی خبر یہاں ملاحظہ کی جا سکتی ہے www.governor.ny.gov
ریاست نیو یارک | ایگزیکٹو چیمبر | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418