



즉시 배포용: 2023년 5월 4일

KATHY HOCHUL 주지사

**HOCHUL 주지사, 뉴욕주 바이오피스 상용화 펀드를 통해 800만 달러 이상의 수상  
사실 발표**

*뉴욕주를 감염병 발견 및 개발의 선두에 세우고 주 생명공학 생태계를 강화하는 자금  
지원 혁신 기술*

Kathy Hochul 주지사는 오늘 4,000만 달러 규모의 뉴욕주 바이오피스 상용화 기금 2차 라운드 수상자를 발표했습니다. 이 프로그램은 코로나19와 변이바이러스를 포함한 심각한 감염병의 위협을 해결하는 생명공학 혁신 기술의 개발과 상용화를 앞당기는 한편 확대되고 있는 뉴욕주의 생명공학 산업 전반의 일자리 창출과 지속적인 성장을 장려하기 위해 마련되었습니다. 엠파이어 스테이트 개발공사(Empire State Development)의 이사회 승인을 받으면, 총 8,899,998 달러로 7개 보조금이 지원될 예정입니다.

**Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다.** "감염병 위협과 싸우는 뉴욕의 의지는 그 어느 때보다 강합니다. 바이오피스 상용화 기금이나 최근 발표된 미래 연구소(Lab of the Future) 같은 프로그램은 미국에서 가장 강력한 생명공학 생태계를 구축하는 동시에 심각한 감염병에 대한 혁신적인 솔루션에 박차를 가할 것입니다."

엠파이어 스테이트 개발공사 사장, 최고경영자 겸 커미셔너인 **Hope Knight**는 이렇게 말했습니다. "바이오피스 상용화 펀드는 혁신적인 연구를 위한 상용화 경로를 촉진하고 일자리와 투자 자금을 늘리며 뉴욕주로 기업을 유치하는 등 이미 영향을 미치고 있습니다. 또한 1차 신청 라운드에서 바이오피스 보조금을 지급받은 스타트업 기업들이 수상 6개월 만에 550만 달러를 추가로 모금하고 3건의 특허를 출원하는 성과를 보이고 있습니다."

2차 라운드 추천 수상자는 다음과 같습니다:

**스타트업 기업(6,900,000달러의 자금 지원)**

**AACT Inc. - 1,900,000달러: (Premkumar Reddy, 박사) 항바이러스 치료제로서 소분자 키나아제 억제제 개발:** AACT Inc.는 바이러스 복제, 바이러스 병원성 및 숙주 면역 체계의 변조를 위한 새로운 소분자 키나아제 억제제 개발에 집중하고 있습니다.

ESD로부터의 자금 지원은 SARS-CoV-2와 같은 중증 급성 호흡기 증후군 관련 코로나

바이러스를 포함하여 감염 바이러스의 감염, 수명 주기 및 전염에 강력하게 관련된 키나제 표적에 대한 임상 화합물의 발전을 허용할 것입니다.

**CastleVax, Inc. - 4,000,000달러: (Michael Eagan, 박사) 바이러스 위협을 해결하는 데 이상적인 뉴캐슬병 바이러스 벡터 백신 플랫폼:** CastleVax, Inc.는 뉴캐슬병 바이러스 백신 플랫폼을 이용해 기존 바이러스 및 신종 바이러스에 대한 백신을 개발하는 임상 단계 기업입니다. CastleVax, Inc.는 획기적인 감염과 전파를 차단할 가능성이 있는 차세대 점막 전달 코로나19 부스터 백신의 임상 2상 평가까지 진행하고 있습니다.

**TETmedical Inc. - 1,000,000달러: (Roy Cohen 박사, 공동 연구원: David Fischell 박사 및 Alexander Travis 박사) 테더링 효소 기술을 이용한 바이러스 및 바이러스 변이체 식별을 위한 초고속 시점관리(Point-of-Care) 분자진단:** TETmedical Inc.는 새로운 테더링 효소 기술(TET)을 활용하여 SARS-CoV-2, 인플루엔자, RSV 및 아데노 바이러스 진단을 위한 다중 검사법을 개발하고 있습니다. 이 새로운 바이오센서 플랫폼은 나노입자에 고정화된 효소의 촉매 효율을 활용해 매우 민감하고, 초신속(5분 이하), 저비용, 휴대성이 높은 시점관리(point-of-care) 진단을 가능하게 합니다.

학제 기관(1,999,998달러의 자금 지원)

**The State University of New York Upstate Medical University - 50만 달러: (Adam Waickman 박사) 플라비바이러스 감염을 치료하기 위한 맞춤형 설계된 IgA 단일클론 항체:** Waickman 박사와 그의 팀은 뎅기 바이러스, 지카 바이러스 및 포와산(Powassan) 바이러스를 포함하는 플라비 바이러스 치료를 위한 새로운 등급의 단일 클론 항체를 개발하고 있습니다. 이 그룹은 이러한 감염성 질환의 치료를 위해 이러한 병원체를 목표로 하는 IgG 기반 항체와 종종 연관된 감염 강화 부작용이 없는 동시에 바이러스를 중화하는 능력을 보여주는 새로운 단일 클론 항체를 활용하고 있습니다.

**New York University Grossman School of Medicine - 499,998달러: (Jef Boeke 박사) 새로운 항생제 발견을 위한 플랫폼:** Boeke 박사는 사카로마이세스 세레비지애(Saccharomyces cerevisiae)를 테트라사이클린 기반 항생제 생산에 특정한 초점을 두고 유망한 분자의 발현, 최적화 및 다양화를 위한 새시로 활용합니다. 본 연구실의 생합성 유도체화를 위한 새로운 시스템과 내성을 회피하는 분자의 규명을 통해 신속하게 생산 규모를 확장할 수 있는 약물의 개발이 가능할 것입니다.

**New York University - 500,000달러: (Kent Kirshenbaum 박사). 약물 내성을 피하는 직접 작용하는 항바이러스 제제에 대한 생체 모방 전략:** Kirshenbaum 박사와 그의 팀은 바이러스 구조를 직접 파괴하고 바이러스를 비감염성으로 만들기 위해 인간의 선천적 면역 시스템의 기능을 모방할 수 있는 능력을 가진 퍼스트인 클래스 계열의 소분자 항바이러스 치료제를 개발하고 있습니다. 이 연구소는 행동의 메커니즘을 설명하고 연구를 가능하게 하는 방향으로 일하고 있습니다.

**Columbia University Irving Medical Center and School of Engineering -**

## **500,000달러: (Jingyue Ju 박사) SARS-CoV-2 및 팬데믹 잠재성이 있는 기타**

**바이러스의 단일 분자 전자 나노 입자 검출:** Ju 박사와 그의 그룹은 전자 단일 분자 접근법을 활용하여 환경 또는 인간 시료에서 저풍량 바이러스를 신속하고 직접적으로 검출할 수 있는 새로운 진단 방법을 개발하고 있습니다. 이 혁신 기술은 임상 및 홈케어 환경 전반에 걸쳐 광범위하게 적용될 것입니다.

바이오펜스 상용화 기금의 초기 수상자는 2022년 4월 약 1,500만 달러를 [받았습니다](#). 2차 라운드 추천 수상자는 총 자금 23,823,684달러를 받게 됩니다. 이번 라운드에서는 스타트업 3개사, 학술기관 4곳에 지원금이 지급되어 총 수상자가 스타트업 10개사, 학술기관 13곳으로 늘어났습니다.

기금이 상용화 노력을 가속화하도록 지원하는 데 있어서 재정적 지원만 있는 것은 아닙니다. 보조금 수혜자들이 기술을 활용하여 상용화를 앞당길 수 있도록 지원하기 위해 창업과 바이오의약품 개발 및 상용화에 심층적 전문지식을 갖춘 40명 이상의 멘토를 모집했습니다. 이렇게 맞춤형 지도는 혁신 개발과 기업 성장을 위한 성공가도를 촉진하는 데 매우 중요합니다.

승인될 경우, 바이오펜스 상용화 펀드(Biodefense Commercialization Fund) 보조금들은 중대한 감염병 확산을 해결하거나 완화할 진단도구, 치료제 및 기타 혁신 기술을 포함한 감염병 솔루션을 출시하는 데 도움이 될 것입니다. 이 주기 동안 총 106건의 신청이 접수되었고, 그 중 66건이 신생 기업이고 40건이 학술 기관의 신청이었습니다.

수상된 프로젝트는 지리적 위치와 초점 면에서 다양하며, 기업 및 일자리 창출/보유를 위한 프로그램을 활용하고 추가 자본을 확보하는 주정부의 경제 개발 노력을 더욱 지원합니다. 이번라운드의 스타트업 기업에 수여되는 상은 기존의 보조금 및 투자 자금을 활용합니다 총 400만 달러입니다. 또한, 바이오펜스 상용화 기금의 보조금을 받는 기업들은 뉴욕주를 떠나지 않고 남아 보조금이 고갈된 후 최소 3년 동안 지속적으로 사업을 운영하겠다고 약속해야 합니다.

### **자격 및 자금(Eligibility and Funding)**

중대한 감염병 위협을 예방, 치료 또는 완화하기 위해 유망한 진단도구, 백신, 치료제 및 기타 혁신을 개발하고 있는 신생 기업들이 최대 400만 달러의 보조금 신청 대상이었습니다. 뉴욕의 학술기관들도 생명과학 부문의 지적 재산권을 신속 처리할 수 있도록 하기 위해 최대 50만 달러의 보조금을 신청할 수 있었습니다. 바이오펜스 상용화 펀드에 대한 자세한 내용은 [여기](#)를 클릭하십시오.

### **6억 2,000만 달러 규모의 뉴욕주 생명공학 프로그램**

뉴욕주는 뉴욕의 세계적 수준의 생명과학 연구 클러스터 성장에 박차를 가하고, 연구를 상업화하고 경제를 성장시킬 수 있는 주정부의 능력을 확대하기 위해 6억 2,000만 달러 규모의 계획을 수립했습니다. 이번의 다차원적 이니셔티브에는 뉴욕주에 새로운 생명공학 기술을 도입하고, 첨단 생명공학 분야에 대한 공공 및 민간 부문 투자를

촉진하며, 뉴욕주에서 생명공학 관련 사업과 고용을 창출하고 확대하는 전략적 프로그램을 위한 3억 2,000만 달러의 기금이 포함되어 있습니다.

생명공학 분야에는 바이오기술, 의약품, 바이오메디칼 기술, 라이프 시스템 기술 분야 등이 포함되어 있으며, 업무의 대부분을 다양한 단계의 연구, 개발, 기술 이전 및 상용화에 투입하는 조직과 기관도 포함되어 있습니다. 이 분야의 회사들은 매일 새로운 치료법이나 암과 신경계 질병과 같은 질병의 조기 검진을 통해서, 생명을 구할 수 있는 잠재력을 갖고 있는 새로운 의료 및 제약 관련 돌파구를 찾고 있습니다. 이러한 회사들은 농업 및 환경 바이오기술 분야에서도 현저한 진보를 이루고 있으며, 보다 청정하고 지속 가능한 미래를 만드는 데 도움을 주고 있습니다.

인센티브를 강화하고, 시설에 투자하며, 인재와 전문지식에 대한 접근성을 향상시킴으로써, 뉴욕은 산업계가 자금을 지원한 연구 및 개발에 대한 뉴욕의 지분율을 현저히 증대시키고, 기존의 학문적 연구의 상업화를 지원하며, 차세대의 고급 기술이 도입되게 할 것입니다. 과학의 발전을 넘어서, 이 계획으로 제조업 기반의 신흥 기업들을 유치하고 지역 경제를 강화하며, 수천 개의 일자리를 만들어 내는 지역으로 뉴욕을 자리매김할 것입니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418