



De publicación inmediata: 04/05/2023

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

**LA GOBERNADORA HOCHUL ANUNCIA MÁS DE \$8 MILLONES EN
ADJUDICACIONES A TRAVÉS DEL FONDO DE COMERCIALIZACIÓN PARA LA
BIODEFENSA DEL ESTADO DE NUEVA YORK**

Las innovaciones financiadas ponen al estado de Nueva York a la vanguardia del descubrimiento y el desarrollo en el campo de las enfermedades infecciosas, a la vez que fortalecen el ecosistema de las ciencias biológicas del estado

La gobernadora Kathy Hochul anunció hoy la segunda ronda de adjudicatarios del Fondo de Comercialización para la Biodefensa del estado de Nueva York de \$40 millones. El programa se creó para acelerar el desarrollo y la comercialización de innovaciones en el campo de las ciencias biológicas que aborden amenazas graves de enfermedades infecciosas, incluida la COVID-19 y sus variantes, y que, al mismo tiempo, generen empleos y fomenten el crecimiento continuo en la industria en expansión de las ciencias biológicas de Nueva York. Tras la aprobación por parte de la Junta de Directores de Empire State Development (ESD), se otorgarán siete subvenciones, cuyo monto total combinado será de \$8,899,998.

"El compromiso de Nueva York de combatir las amenazas de enfermedades infecciosas es más fuerte que nunca", **aseguró la gobernadora Hochul**. "Los programas como el Fondo de Comercialización para la Biodefensa y el recientemente anunciado Laboratorio del Futuro fomentarán la creación de soluciones innovadoras para enfermedades infecciosas graves, a la vez que construirán el ecosistema de ciencias biológicas más sólido del país".

La presidenta, directora ejecutiva y comisionada de Empire State Development, Hope Knight, observó: "El Fondo de Comercialización para la Biodefensa ya está teniendo un impacto: está facilitando el camino hacia la comercialización de investigaciones innovadoras, sumando puestos de trabajo y financiamiento de inversiones, y atrayendo empresas al estado. Además, las empresas emergentes a las que se les adjudicaron subvenciones para la biodefensa en la primera ronda de solicitudes están mostrando progreso, ya que recaudaron \$5.5 millones adicionales y registraron tres patentes en los primeros seis meses de la adjudicación".

Los siguientes son adjudicatarios recomendados para la ronda dos:

Empresas emergentes (financiamiento de \$6,900,000)

AACT Inc. - \$1,900,000: (Premkumar Reddy, Ph.D) *Desarrollo de inhibidores de quinasas de moléculas pequeñas como terapias antivirales.* AACT Inc. se concentra en desarrollar nuevos inhibidores de quinasas de moléculas pequeñas para la replicación viral, la patogénesis viral y la modulación del sistema inmunitario huésped. Los fondos otorgados por ESD posibilitarán el desarrollo de compuestos clínicos contra los blancos de las quinasas que se han asociado fuertemente a la infección, el ciclo de vida y la transmisión de virus infecciosos, incluidos los coronavirus relacionados con el síndrome respiratorio agudo severo, como el SARS-CoV-2.

CastleVax, Inc. - \$4,000,000: (Michael Eagan, Ph.D) *Plataforma de vacuna vectorizada contra el virus de la enfermedad de Newcastle idónea para abordar las amenazas virales.* CastleVax, Inc. es una empresa en fase clínica que está desarrollando vacunas contra virus existentes y emergentes usando su plataforma de vacuna contra el virus de la enfermedad de Newcastle. Está avanzando a la evaluación clínica de fase 2 de una vacuna de refuerzo de última generación contra la COVID-19 administrada a través de la mucosa con el potencial de bloquear la infección y la transmisión posvacunación.

TETmedical Inc. - \$1,000,000: (Roy Cohen, Ph.D, y coinvestigadores: David Fischell, Ph.D., y Alexander Travis, Ph.D) *Diagnóstico molecular ultrarrápido en el punto de atención para la identificación de virus y sus variantes mediante tecnología enzimática enlazada.* TETmedical Inc. está usando su novedosa Tecnología Enzimática Enlazada (TET, por sus siglas en inglés) para desarrollar un ensayo multiplexado de SARS-CoV-2, influenza, virus respiratorio sincitial (RSV, por sus siglas en inglés) y adenovirus. Esta nueva plataforma de biosensor utiliza la eficiencia catalizadora de las enzimas inmovilizadas en nanopartículas para permitir un diagnóstico en el punto de atención que es altamente sensible, ultrarrápido (en menos de 5 minutos), de bajo costo y altamente portable.

Instituciones académicas (financiamiento de \$1,999,998)

Universidad de Medicina en la Región Norte de la Universidad del Estado de Nueva York (SUNY, por sus siglas en inglés) - \$500,000: (Adam Waickman, Ph.D) *Anticuerpos monoclonales contra IgA diseñados a medida para el tratamiento de infecciones por flavivirus.* El Dr. Waickman y su equipo están desarrollando una nueva clase de anticuerpos monoclonales para el tratamiento de flavivirus, entre los que se incluyen el virus del dengue, el virus del zika y el virus Powassan. El grupo está usando un novedoso anticuerpo monoclonal para el tratamiento de estas enfermedades infecciosas que demuestra la capacidad de neutralizar los virus sin tener los efectos secundarios que potencian la infección generalmente asociados con los anticuerpos basados en IgG que atacan a estos patógenos.

Facultad de Medicina Grossman de la Universidad de Nueva York - \$499,998: (Jef Boeke, Ph.D) *Una plataforma para el descubrimiento de nuevos antibióticos.* El

Dr. Boeke usa *Saccharomyces cerevisiae* como chasis para la expresión, optimización y diversificación de moléculas prometedoras con un enfoque específico en la producción de antibióticos basados en tetraciclinas. El novedoso sistema del laboratorio para la derivatización biosintética y la identificación de moléculas que evaden la resistencia permitirá el desarrollo de medicamentos que se puedan producir rápidamente a gran escala.

Universidad de Nueva York - \$500,000: (Kent Kirshenbaum, Ph.D) *Una estrategia biomimética para agentes antivirales de acción directa que evaden la resistencia a los medicamentos.* El Dr. Kirshenbaum y su equipo están desarrollando una familia de fármacos antivirales de moléculas pequeñas, que es la primera de esta clase, con la capacidad de imitar la función del sistema inmunitario humano innato para destruir de manera directa las estructuras virales y convertirlas en estructuras no infecciosas. El laboratorio está trabajando en la dilucidación del mecanismo de acción y en estudios que permitan obtener un permiso de Nuevo Medicamento en Investigación (IND, por sus siglas en inglés).

Centro Médico y Facultad de Ingeniería Irving de la Universidad de Columbia - \$500,000: (Jingyue Ju, Ph.D) *Detección electrónica de molécula única con nanoporos del SARS-CoV-2 y otros virus con potencial de causar pandemias.* El Dr. Ju y su equipo están desarrollando un nuevo método diagnóstico que usa un enfoque electrónico de molécula única que permite la detección rápida y directa de virus de baja abundancia en muestras ambientales o humanas. La innovación tendrá muchas aplicaciones en diversos entornos clínicos y de atención domiciliaria.

A los adjudicatarios iniciales del Fondo de Comercialización para la Biodefensa se les [otorgaron](#) alrededor de \$15 millones en abril de 2022. Para la segunda ronda de adjudicatarios recomendados, los fondos totales que se otorgarán son \$23,823,684. En esta ronda, se adjudicaron subvenciones a tres empresas emergentes y a cuatro instituciones académicas, con lo que aumentó la cifra total de adjudicatarios a 10 empresas emergentes y 13 instituciones académicas.

El apoyo financiero no es la única forma en que el fondo ayuda a acelerar los esfuerzos de comercialización. Se han reclutado más de 40 mentores con sólida experiencia en iniciativas emprendedoras y en el desarrollo y la comercialización de biofármacos para ayudar a los beneficiarios de las subvenciones a impulsar sus tecnologías para su comercialización. Esta orientación personalizada es invaluable para facilitar un camino exitoso tanto para el desarrollo de la innovación como para el crecimiento de las empresas.

Una vez aprobadas, las subvenciones del Fondo de Comercialización para la Biodefensa ayudarán a introducir en el mercado soluciones contra las enfermedades infecciosas, incluidos diagnósticos, terapias y otras innovaciones que aborden o mitiguen la propagación de enfermedades infecciosas graves. Se recibió un total de 106 solicitudes para este ciclo, de las cuales 66 fueron de empresas emergentes y 40 de instituciones académicas.

Los proyectos a los que se les adjudicaron las subvenciones son diversos en cuanto a su ubicación geográfica y enfoque, y apoyan los esfuerzos de desarrollo económico del estado, que busca aprovechar sus programas para la creación/retención de empresas y empleos y el desbloqueo de capital adicional; las subvenciones para las empresas emergentes en esta ronda están aprovechando fondos existentes de subvenciones e inversiones que suman un total de \$4 millones. Además, las empresas que reciben una subvención del Fondo de Comercialización para la Biodefensa deben comprometerse a permanecer en el estado de Nueva York y a realizar negocios de forma continua por un mínimo de tres años después de la finalización de la subvención.

Elegibilidad y financiamiento

Se invitó a las empresas emergentes que desarrollan diagnósticos, vacunas, terapias y otras innovaciones prometedoras para prevenir, tratar o mitigar las amenazas de enfermedades infecciosas graves a solicitar subvenciones de hasta \$4 millones. Las instituciones de investigación académica de Nueva York también pudieron presentar solicitudes de subvenciones de hasta \$500.000 para ayudar a acelerar la propiedad intelectual avanzada en las ciencias biológicas. Haga clic [aquí](#) para obtener más información sobre el Fondo de Comercialización para la Biodefensa.

Iniciativa para las Ciencias Biológicas de \$620 millones del estado de Nueva York

El estado de Nueva York promulgó una iniciativa de \$620 millones para impulsar el crecimiento de un grupo de investigación de ciencias biológicas de clase mundial en Nueva York, como así también para ampliar la capacidad del estado de comercializar esta investigación y hacer crecer la economía. Esta iniciativa multifacética incluye \$320 millones para programas estratégicos que atraigan nuevas tecnologías de ciencias biológicas al estado, que promuevan las inversiones cruciales de los sectores público y privado en los campos emergentes de las ciencias biológicas, y que creen y ayuden a ampliar empresas y puestos de trabajo relacionados con las ciencias biológicas en todo el estado de Nueva York.

El sector de las ciencias biológicas comprende las áreas de biotecnología, farmacia, tecnologías biomédicas y tecnologías de sistemas de la vida, e incluye organizaciones e instituciones que se dedican principalmente a las diferentes etapas de la investigación, el desarrollo, la transferencia de tecnología y la comercialización. Día a día, las empresas de este sector desarrollan innovaciones médicas y farmacéuticas que tienen el potencial de salvar vidas, ya sea mediante tratamientos nuevos o mediante la detección temprana de enfermedades como el cáncer y las enfermedades neurológicas. Estas empresas también están haciendo grandes avances en las áreas de agricultura y biotecnologías ambientales, ayudando a crear un futuro más ecológico y sustentable.

Al fortalecer los incentivos, invertir en instalaciones y mejorar el acceso al talento y el conocimiento, Nueva York aumentará significativamente su contribución a la investigación y al desarrollo financiados por la industria, apoyará la comercialización de la investigación académica existente y abrirá la puerta a la nueva generación de

tecnologías avanzadas. Además de los avances en ciencias, esta iniciativa le permitirá a Nueva York atraer empresas emergentes basadas en la manufactura, que ayudarán a fortalecer las economías regionales y crear miles de puestos de trabajo.

###

Más noticias disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418