



De publicación inmediata: 15/07/2024

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

LA GOBERNADORA HOCHUL ANUNCIA LA TERCERA RONDA DE ADJUDICACIONES DEL FONDO DE COMERCIALIZACIÓN PARA LA BIODEFENSA QUE BUSCA COMBATIR LAS AMENAZAS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Hasta la fecha, se han adjudicado más de \$25 millones a 11 empresas emergentes y 16 instituciones académicas

Durante la tercera ronda, se entregarán \$3 millones a los adjudicatarios enfocados en herramientas de vigilancia y diagnóstico rápido en el punto de atención

La medida mantiene al estado de Nueva York a la vanguardia del descubrimiento y el desarrollo en el campo de las enfermedades infecciosas

La gobernadora Kathy Hochul anunció hoy la tercera 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 Directiva de Empire State Development, se otorgarán cuatro subvenciones en esta ronda, cuyo monto total combinado será de más de \$3 millones.

"A fin de proteger la salud de los neoyorquinos y de las futuras generaciones, estamos trabajando para garantizar que el estado de Nueva York sea líder en el descubrimiento de última generación en el ámbito de las enfermedades infecciosas", **indicó la gobernadora Hochul**. "Estas adjudicaciones seguirán atrayendo inversiones y puestos de trabajo significativos para que podamos seguir desarrollando el ecosistema de las 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 está beneficiando al estado de varias maneras: está facilitando el camino hacia la comercialización de investigaciones innovadoras, sumando puestos de trabajo y financiamiento de inversiones, atrayendo fondos adicionales que no provocan la

dilución del capital y estimulando el crecimiento en nuestro ecosistema de las ciencias biológicas".

Los siguientes son adjudicatarios recomendados para la tercera ronda:

- **Rover Diagnostics (Brian Caplin, PhD) – \$1.8 millones – *Plataforma asequible y adaptable de pruebas de amplificación de ácido nucleico (NAAT, por sus siglas en inglés) en tiempo real para el desarrollo de diagnósticos rápidos, respuesta y vigilancia:*** Rover Diagnostics está trabajando más en su tecnología exclusiva ya demostrada anteriormente para desarrollar cartuchos descartables para la recolección y el procesamiento de hisopos con el menor costo en el mercado del diagnóstico molecular, además de una plataforma abierta en la que se puedan incorporar rápidamente las nuevas pruebas de amplificación de ácido nucleico. Está desarrollando esta solución para respaldar la labor de los investigadores y desarrolladores de ensayos de biodefensa a fin de incorporar rápidamente kits prefabricados o desarrollar fácilmente pruebas de laboratorio con clasificación *de novo* para bioamenazas emergentes y permitir una fácil capacidad de fabricación y solidez ante las interrupciones en la cadena de suministro.
- **Facultad de Medicina Icahn de Mount Sinai (Gang Fang, Ph.D.) – \$498,365 – *Vigilancia precisa, sensible y rentable de la resistencia a los antibióticos:*** Con el objetivo de sortear las dificultades asociadas con las prácticas clínicas y los enfoques basados en la reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés) actuales, el Dr. Fang y su equipo están desarrollando una herramienta novedosa destinada a alcanzar un alto nivel de sensibilidad y especificidad para la vigilancia de la resistencia a los antibióticos. El equipo se centrará en demostrar la viabilidad de la producción a escala y la solidez en una aplicación inicial para las infecciones del tracto urinario (UTI, por sus siglas en inglés), que tienen una gran prevalencia entre las mujeres y las personas mayores, seguida por la expansión a otros usos.
- **Universidad de Columbia (Ian Lipkin, M.D.) – \$500,000 – *CapSeq: una herramienta sensible para el diagnóstico diferencial rápido de enfermedades infecciosas y la detección de elementos de resistencia a los antimicrobianos:*** El Centro de Infección e Inmunidad está combinando dos ensayos diagnósticos, VirCapSeq-VERT y BacCapSeq, para crear una plataforma potente e integral para la vigilancia y el diagnóstico diferencial de enfermedades infecciosas. VirCapSeq-VERT detecta todos los virus conocidos de mamíferos y aves y tiene la capacidad de detectar virus emergentes que presentan riesgo de pandemia. BacCapSeq es el sistema equivalente para la detección de patógenos bacterianos y también proporciona datos sobre los elementos de resistencia a los antimicrobianos (AMR, por sus siglas en inglés) que podrían orientar la selección de antibióticos de manera temprana en el curso

de la infección. Estas herramientas permitirán la vigilancia microbiana de manera agnóstica en diversas aplicaciones, incluido el diagnóstico clínico, el análisis de productos sanguíneos y los análisis de aguas residuales.

- **Universidad de Niagara (Mary McCourt, Ph.D.) – \$261,488 – *Desarrollo de una terapia antiviral general mediante el uso de tecnología colestosómica***: El laboratorio de la Dra. McCourt's está desarrollando una tecnología de transporte por colestosomas para eludir la regulación de zinc del cuerpo y permitir concentraciones intracelulares capaces de efectuar una respuesta antiviral general. El cuerpo humano tiene una cantidad considerable de trazas metálicas de zinc, el cual es biológicamente esencial para los procesos celulares y puede inhibir la replicación intracelular de diversos patógenos virales. El equipo busca demostrar que el zinc encapsulado en colestosomas tiene la capacidad de influir positivamente en los resultados de los pacientes tanto en la respuesta a las infecciones por patógenos como en el aumento de la preparación para futuros brotes o pandemias virales.

A lo largo de tres rondas de aplicación, se han otorgado \$25.5 millones en adjudicaciones del Fondo de Comercialización para la Biodefensa a 11 empresas emergentes y 16 instituciones académicas. Desde que se creó en septiembre de 2021, el Fondo de Comercialización para la Biodefensa ha ayudado a introducir en el mercado soluciones contra las enfermedades infecciosas, incluidos diagnósticos, terapias y otras innovaciones que abordan o mitigan la propagación de enfermedades infecciosas graves. Los adjudicatarios anteriores del Fondo de Comercialización para la Biodefensa están demostrando el impacto económico positivo de este programa, ya que han obtenido más de \$359 millones en financiamiento externo, creado 22 nuevos puestos de trabajo en el estado de Nueva York y presentado 22 solicitudes de patente.

El Fondo de Comercialización para la Biodefensa cuenta con la guía de un Comité Ejecutivo que incluye a representantes del Departamento de Salud del estado de Nueva York (DOH, por sus siglas en inglés), la Universidad de Columbia, la Facultad de Medicina de Mount Sinai y dos fondos de capital riesgo. Un panel de expertos de la industria biofarmacéutica, la comunidad de empresas de ciencias biológicas y académicos revisan, evalúan y brindan recomendaciones a ESD sobre las solicitudes recibidas. Asimismo, más de 40 mentores con sólida experiencia en iniciativas emprendedoras y en el desarrollo y la comercialización de biofármacos ayudan a los adjudicatarios a impulsar sus tecnologías para su comercialización.

Los proyectos que recibieron las adjudicaciones apoyan los esfuerzos de desarrollo económico del estado al aprovechar sus programas para la creación/retención de empresas y empleos y desbloquear capital adicional. Las empresas que reciben adjudicaciones 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.

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 que soliciten 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. Puede encontrar más información sobre el Fondo de Comercialización para la Biodefensa aquí.

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. Lea el Plan Estratégico de la Iniciativa de Ciencias Biológicas del estado de Nueva York aquí.

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 investigación, desarrollo, transferencia de tecnología y 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
Regístrese para recibir novedades de la Oficina de la Gobernadora en ny.gov/signup | Envíe NEW YORK
por mensaje de texto al 81336

[CANCELAR SUSCRIPCIÓN](#)