



الحاكمة كاشي هوكول

للنشر فورًا: 2024/7/15

الحاكمة هوكول تعلن عن الجولة الثالثة من منح صندوق تسويق الدفاع البيولوجي لمكافحة تهديدات الأمراض المعدية

حتى الآن، تم منح أكثر من 25 مليون دولار إلى 11 شركة ناشئة و16 مؤسسة أكاديمية

3 ملايين دولار للفائزين بالجولة الثالثة مع التركيز على أدوات التشخيص والمراقبة السريعة ونقاط الرعاية

إبقاء ولاية نيويورك في طليعة اكتشاف الأمراض المعدية وتطويرها

أعلنت الحاكمة كاشي هوكول اليوم عن الجولة الثالثة من الفائزين بمنح صندوق تسويق الدفاع البيولوجي ( Biodefense Commercialization Fund) لولاية نيويورك بقيمة 40 مليون دولار. تم إنشاء البرنامج لتسريع تطوير وتسويق ابتكارات علوم الحياة التي تتصدى لتهديدات الأمراض المعدية الخطيرة، بما في ذلك جائحة (COVID-19) ومتغيراته، مع خلق فرص عمل وتشجيع النمو المستمر في صناعة علوم الحياة الأخذة في التوسع في نيويورك. بناءً على موافقة مجلس إدارة وكالة إمبراير ستيت للتطوير (Empire State Development)، سيتم تقديم أربع منح في هذه الجولة، تمثل التزامًا مشتركًا بأكثر من 3 ملايين دولار.

"الحماية صحة سكان نيويورك والأجيال القادمة، نضمن أن تكون ولاية نيويورك رائدة في مجال اكتشاف الأمراض المعدية المتطورة،" قالت الحاكمة هوكول. "ستستمر هذه المنح في جذب فرص عمل واستثمارات كبيرة حتى نتتمكن من مواصلة بناء أقوى منظومة لعلوم الحياة في البلاد."

قالت هوب نايت الرئيسة والمديرة التنفيذية والمفوضة لوكالة إمبراير ستيت للتطوير: "إن صندوق تسويق الدفاع البيولوجي يفيد الولاية بطرق عديدة - تسهيل مسار التسويق التجاري للأبحاث المبتكرة، وإضافة وظائف وتمويل استثماري وجذب تمويل إضافي غير مُهدر، وتحفيز نمو نظامنا البيئي لعلوم الحياة."

تشمل المنح الموصى بها في الجولة الثالثة ما يلي:

- شركة **Rover Diagnostics** (الدكتور براين كابلين) - 1.8 مليون دولار - منصة اختبار تضخيم الحمض النووي (Nucleic Acid Amplification Test, NAAT) بأسعار معقولة وقابلة للتكيف في الوقت الحقيقي لتطوير التشخيص السريع والاستجابة والمراقبة: تستند شركة Rover Diagnostics على تقنياتها الفريدة التي سبق أن أثبتتها لتطوير خرطوشة قابلة للاستهلاك بأقل تكلفة لجمع المسحات ومعالجتها في سوق التشخيص الجزيئي، ومنصة مفتوحة يمكن من خلالها دمج اختبارات تضخيم الأحماض النووية الجديدة بسرعة في المنصة. ويجري تطوير حلها لدعم الباحثين في مجال الدفاع البيولوجي ومطوري الفحوصات لدمج مجموعات أدوات مصنعة مسبقاً أو تطوير اختبارات معملية من جديد بطريقة سهلة للتهديدات البيولوجية الطارئة وتسمح بسهولة التصنيع والمتانة في مواجهة اضطرابات سلسلة التوريد.

• كلية إيكان للطب في ماونت سيناي (الدكتور جانج فانج) - (498,365 دولار) - مراقبة دقيقة وحساسة وفعالة من حيث التكلفة لمقاومة المضادات الحيوية: للتغلب على التحديات المرتبطة بالممارسات السريرية الحالية والنهج القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل، يعمل الدكتور فانج وفريقه على تطوير أداة جديدة تهدف إلى تحقيق حساسية وخصوصية عالية لمراقبة مقاومة المضادات الحيوية. سيركز الفريق على إظهار قابلية التوسع والمتانة في التطبيق الأولي على عدوى المسالك البولية (urinary tract infection, UTI)، والتي تنتشر بشكل كبير بين النساء وكبار السن، ثم التوسع في مؤشرات أخرى.

• جامعة كولومبيا (الدكتور الطبيب إيان ليبكين) - (500,000 دولار) - CapSeq: أداة حساسة للتشخيص التفريقي السريع للأمراض المعدية والكشف عن العناصر المضادة لمقاومة الميكروبات: يجمع مركز العدوى والمناعة بين اختبارين تشخيصيين هما VirCapSeq-VERT و BacCapSeq لإنشاء منصة قوية وشاملة للمراقبة والتشخيص التفريقي للأمراض المعدية. يكتشف نظام VirCapSeq-VERT جميع الفيروسات المعروفة للتدبير والطب ولديه القدرة على اكتشاف الفيروسات الناشئة التي تشكل خطرًا وبائيًا. BacCapSeq هو النظام الترابطي لاكتشاف مسببات الأمراض البكتيرية ويوفر أيضًا بيانات عن عناصر مقاومة مضادات الميكروبات (antimicrobial resistance, AMR) التي قد تساعد في اختيار المضادات الحيوية في وقت مبكر من مسار العدوى. ستمكن هذه الأدوات من المراقبة الميكروبية للأدرية في مجموعة من التطبيقات بما في ذلك التشخيص السريري وفحص منتجات الدم وتحليلات مياه الصرف الصحي.

• جامعة نياجرا (الدكتورة ماري ماك كورت) - (261,488 دولار) - تطوير علاج عام مضاد للفيروسات باستخدام تقنية الكوليستوسوم: يعمل مختبر الدكتورة ماك كورت على تطوير تقنية حامل الكوليستوسوم للتحايل على تنظيم الجسم للزنك، مما يسمح بتركيزات داخل الخلايا قادرة على إحداث استجابة عامة مضادة للفيروسات. الزنك هو معدن أساسي مهم في جسم الإنسان، وهو ضروري بيولوجيًا لعمليات الخلايا، ويمكن أن يعيق التكاثر داخل الخلية لمجموعة متنوعة من مسببات الأمراض الفيروسية. يهدف الفريق إلى إثبات قدرة الزنك المغلف بالكوليستوسوم على التأثير بشكل إيجابي على نتائج المرضى في الاستجابة لعدوى مسببات الأمراض وزيادة التأهب لتفشي الفيروسات أو الأوبئة في المستقبل.

من خلال ثلاث جولات من تقديم الطلبات، تم تقديم 25.5 مليون دولار في شكل منح من صندوق تسويق الدفاع البيولوجي إلى 11 شركة ناشئة و16 مؤسسة أكاديمية. ومنذ إنشائه في سبتمبر/أيلول من عام 2021، ساعد صندوق تسويق الدفاع البيولوجي في تسويق حلول الأمراض المعدية، بما في ذلك التشخيص والعلاجات وغيرها من الابتكارات التي تعالج الأمراض المعدية الخطيرة أو تخفف من انتشارها. يُظهر الفائزون السابقون بمنح صندوق تسويق الدفاع البيولوجي الأثر الاقتصادي الإيجابي لهذا البرنامج، حيث حصلوا على أكثر من 359 مليون دولار في شكل تمويل خارجي، وخلقوا 22 وظيفة جديدة في ولاية نيويورك، وقدموا 22 طلب براءة اختراع.

يتولى توجيه صندوق تسويق الدفاع البيولوجي لجنة تنفيذية تضم ممثلين عن وزارة الصحة في ولاية نيويورك (Department of Health)، وجامعة كولومبيا، وكلية الطب في ماونت سيناي، وصندوقين استثماريين في المشاريع. وتقوم لجنة من الخبراء في قطاع صناعة الأدوية الحيوية ومجتمع مشاريع علوم الحياة والأوساط الأكاديمية بمراجعة توصيات الطلبات المقدمة وتقييمها وتقديم توصية بشأنها. بالإضافة إلى ذلك، يساعد أكثر من 40 مرشدًا يتمتعون بخبرة عميقة في ريادة الأعمال وتطوير وتسويق المستحضرات الصيدلانية الحيوية في تطوير تقنياتهم نحو التسويق التجاري.

تدعم المشاريع الممنوحة جهود التنمية الاقتصادية للولاية من خلال الاستفادة من برامجها في خلق/استبقاء الشركات وفرص العمل وتوفير رأس مال إضافي. يجب على الشركات الحاصلة على منحة صندوق تسويق الدفاع البيولوجي أن تلتزم بالبقاء في ولاية نيويورك والاستمرار في ممارسة الأعمال التجارية لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات بعد الانتهاء من المنحة.

تلقت الشركات الناشئة التي تعمل على تطوير تشخيصات ولقاحات وعلاجات واعدة وغيرها من الابتكارات للوقاية من تهديدات الأمراض المعدية الخطيرة أو علاجها أو التخفيف من حدتها دعوة للتقدم بطلب للحصول على منح تصل قيمتها إلى 4 ملايين دولار. كما تمكنت المؤسسات البحثية الأكاديمية في نيويورك من التقدم بطلب للحصول على منح تصل قيمتها إلى 500,000 دولار للمساعدة في التعقب السريع للملكية الفكرية المتقدمة في مجال علوم الحياة. يمكن العثور على مزيد من المعلومات حول صندوق تسويق الدفاع البيولوجي هنا.

### مبادرة ولاية نيويورك في مجال علوم الحياة بقيمة 620 مليون دولار أمريكي

أطلقت ولاية نيويورك مبادرة بقيمة 620 مليون دولار لتحفيز نمو مجموعة أبحاث علوم الحياة ذات المستوى العالمي في نيويورك، بالإضافة إلى توسيع قدرة الولاية على تسويق هذه البحوث وتنمية الاقتصاد. تشمل هذه المبادرة متعددة الأوجه 320 مليون دولار للبرامج الاستراتيجية التي تجذب تقنيات علوم الحياة الجديدة إلى الولاية، وتعزز استثمارات القطاعين العام والخاص الهامة في مجالات علوم الحياة الناشئة وتخلق وتوسع الأعمال التجارية المتعلقة بعلوم الحياة والتوظيف في جميع أنحاء نيويورك. اقرأ الخطة الاستراتيجية لمبادرة علوم الحياة في ولاية نيويورك هنا.

يشمل قطاع علوم الحياة مجالات التكنولوجيا الحيوية، والمستحضرات الصيدلانية، والتقنيات الطبية الحيوية، وتقنيات أنظمة الحياة، ويشمل المنظمات والمؤسسات التي تركز معظم جهودها للمراحل المختلفة للبحث والتطوير ونقل التكنولوجيا والتسويق. تعمل شركات هذا القطاع يوميًا على تطوير الابتكارات الطبية والصيدلانية الجديدة التي يمكنها إنقاذ الأرواح، سواء من خلال العلاجات الجديدة أو الكشف المبكر عن أمراض مثل السرطان والأمراض العصبية. بالإضافة إلى ذلك، تركز هذه الشركات تقدمًا هائلًا في مجالات الزراعة والتقنيات الحيوية البيئية، ما يساعد على إنشاء مستقبل أنظف وأكثر استدامة.

بتعزيز الحوافز، والاستثمار في المرافق، وتحسين إمكانية الوصول إلى المواهب والخبرات، ستتمكّن نيويورك من زيادة حصتها بشكل كبير في مجال البحث والتطوير الممول من المجال، ودعم تسويق البحوث الأكاديمية الحالية، وإدخال الجيل التالي من التقنيات المتقدمة. إلى جانب التطورات العلمية، ستجعل هذه المبادرة من نيويورك مركزًا جذابًا للمؤسسات الناشئة القائمة على التصنيع، وتعزيز الاقتصادات الإقليمية وإنشاء الآلاف من فرص العمل.

###

تتوفر أخبار إضافية على [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)

ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

سجل للحصول على تحديثات من مكتب الحاكم: [ny.gov/signup](https://ny.gov/signup) | أرسل NEW YORK في رسالة نصية إلى 81336

[إلغاء الاشتراك](#)