



الحاكمة كاشي هوكول

للنشر فورًا: 2023/5/4

الحاكمة هوكول تعلن عن أكثر من 8 ملايين دولار من المنح من خلال صندوق تسويق الدفاع البيولوجي لولاية نيويورك
الابتكارات الممولة تضع ولاية نيويورك في طليعة اكتشاف الأمراض المعدية وتطويرها مع تعزيز النظام البيئي لعلوم الحياة
في الولاية

أعلنت الحاكمة كاشي هوكول اليوم عن الجولة الثانية من الفائزين بمبلغ 40 مليون دولار من صندوق تسويق الدفاع البيولوجي لولاية نيويورك. تم إنشاء البرنامج لتسريع تطوير وتسويق ابتكارات علوم الحياة التي تعالج تهديدات الأمراض المعدية الخطيرة بما في ذلك مرض (COVID-19) ومتحوراته، مع خلق فرص عمل وتشجيع النمو المستمر عبر صناعة علوم الحياة المتوسعة في نيويورك. بناءً على موافقة مجلس إدارة وكالة إمبراير ستيت للتطوير، سيتم تقديم سبع منح مقابل التزام بمنح مجموعها 8,899,998 دولار.

"إن التزام نيويورك بمكافحة تهديدات الأمراض المعدية أقوى من أي وقت مضى"، قالت الحاكمة هوكول. "ستحفز برامج مثل صندوق تسويق الدفاع البيولوجي ومختبر المستقبل الذي تم الإعلان عنه مؤخرًا حلولًا مبتكرة للأمراض المعدية الخطيرة مع بناء أقوى نظام بيئي لعلوم الحياة في البلاد."

قالت هوب نايت الرئيسة والمديرة التنفيذية والمفوضة في وكالة إمبراير ستيت للتطوير: "لقد أصبح لصندوق تسويق الدفاع البيولوجي تأثير بالفعل - وهو تسهيل مسار التسويق للأبحاث المبتكرة، وإضافة الوظائف والتمويل الاستثماري، وجذب الشركات إلى الولاية. بالإضافة إلى ذلك، تظهر الشركات الناشئة التي حصلت على منح الدفاع البيولوجي في جولة التطبيق الأولى تقدمًا، بعد أن جمعت 5.5 مليون دولار إضافية وقدمت ثلاث براءات اختراع في الأشهر الستة الأولى من المنحة."

تشمل الجولة الثانية من الفائزين الموصى بهم ما يلي:

الشركات الناشئة (تمويل بقيمة 6,900,000 دولار)

شركة **AACT Inc** - مبلغ 1,900,000 دولار: (الدكتور بريمكومار ريدي) تطوير مثبطات كيناز الجزيئية الصغيرة
كعلاجات مضادة للفيروسات: تركز شركة AACT Inc على تطوير مثبطات كيناز جزيئية صغيرة جديدة لتكاثر الفيروس،
والتسبب الفيروسي، وتعديل الجهاز المناعي للمضيف. سيسمح التمويل من وكالة إمبراير ستيت للتطوير (ESD) بتطوير
المركبات السريرية ضد أهداف الكيناز التي تسببت بقوة في العدوى ودورة الحياة وانتقال الفيروسات المعدية، بما في ذلك
الفيروسات التاجية المرتبطة بمتلازمة الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة مثل فايروس (SARS-CoV-2).

شركة **CastleVax, Inc** - مبلغ 4,000,000 دولار: (الدكتور مايكل إيجان) منصة لقاح متجه لفيروس مرض
نيوكاسل مناسبة بشكل مثالي لمواجهة التهديدات الفيروسية: CastleVax, Inc هي شركة في المرحلة السريرية تقوم
بتطوير لقاحات ضد الفيروسات الموجودة والناشئة، باستخدام منصة لقاح فيروس مرض نيوكاسل. وهم يتقدمون باتجاه
المرحلة 2 من التقييم السريري للحيل التالي من لقاح مرض (COVID-19) المعزز الذي يتم توصيله مخاطيًا مع إمكانية
منع العدوى الاختراقية وانتقالها.

شركة **TETmedical Inc** - مبلغ **1,000,000** دولار: (الدكتور روي كوهين، الباحثون المشاركون: الدكتور ديفيد فيشيل، والدكتور ألكسندر ترافيس) **التشخيص الجزيئي فائق السرعة في نقطة الرعاية لتحديد الفيروسات ومتغيراتها باستخدام تقنية الإنزيم المربوط**: تستخدم شركة TETmedical Inc. التقنية الجديدة للإنزيم المربوط (TET) لتطوير مقايصة متعددة الإرسال لتشخيص فيروس (SARS-CoV-2) والإنفلونزا والفيروس المخلوي التنفسي (RSV) والفيروس الغدي. تعمل منصة المستشعر الحيوي الجديدة هذه على تسخير الكفاءة التحفيزية للأنزيمات المجمدة على الجسيمات النانوية لتمكين تشخيصات نقاط الرعاية شديدة الحساسية والسريعة (أقل من 5 دقائق) ومنخفضة التكلفة والقابلة للحمل للغاية.

المؤسسات الأكاديمية (تمويل بقيمة **1,999,998** دولار)

جامعة ولاية نيويورك جامعة أوستيت الطبية - مبلغ **500,000** دولار: (الدكتور آدم وايمان) **غلوبولين مناعي أ (IgA) مصمم خصيصاً للأجسام المضادة وحيدة النسيلة لعلاج عدوى فيروس الفلافيف**: يقوم الدكتور وايمان وفريقه بتطوير فئة جديدة من الأجسام المضادة وحيدة النسيلة لعلاج الفيروسات المصفرة، والتي شملت فيروس حمى الضنك وفيروس زيكا وفيروس بواسان. تستخدم المجموعة أجساماً جديدة مضادة وحيدة النسيلة لعلاج هذه الأمراض المعدية التي توضح القدرة على تحييد الفيروسات دون وجود آثار جانبية معززة للعدوى التي غالباً ما ترتبط بالأجسام المضادة القائمة على الغلوبولين المناعي أ (IgG) والتي تستهدف مسببات الأمراض هذه.

كلية غروسمان للطب بجامعة نيويورك - مبلغ بقيمة **499,998** دولار: (الدكتور جيف بويك) **منصة لاكتشاف المضادات الحيوية الجديدة**: يستخدم الدكتور بويك ساكاروميكس سيرفيسيا كهيكال للتعبير عن الجزيئات الواعدة وتحسينها وتنويعها مع التركيز بشكل خاص على إنتاج المضادات الحيوية القائمة على التتراسيكلين. سيمكن نظام المختبر الجديد لاشتقاق التخليق الحيوي وتحديد الجزيئات التي تتهرب من المقاومة من تطوير الأدوية التي يمكن توسيع نطاقها بسرعة للإنتاج.

جامعة نيويورك - مبلغ **500,000** دولار: (الدكتور كينت كيرشنبوم). **استراتيجية المحاكاة الحيوية للعوامل المضادة للفيروسات ذات المفعول المباشر التي تمنع مقاومة الأدوية**: يعمل الدكتور كيرشنبوم وفريقه على تطوير عائلة هي الأولى في فئتها من العلاجات المضادة للفيروسات ذات الجزيئات الصغيرة مع القدرة على محاكاة وظيفة جهاز المناعة الفطري البشري لتدمير الهياكل الفيروسية مباشرة وجعلها غير معدية. يعمل المختبر على توضيح آلية العمل والدراسات التكمينية للدواء البحثي الجديد (IND).

مركز إيرفينغ الطبي بجامعة كولومبيا وكلية الهندسة، مبلغ **500,000** دولار: (الدكتور جينغيو جو) **الكشف عن النانوبور الإلكتروني أحادي الجزيء لفايروس (SARS-CoV-2) والفيروسات الأخرى ذات القدرات الوابانية**: يعمل الدكتور جو وفريقه على تطوير طريقة تشخيصية جديدة باستخدام نهج جزيء إلكتروني واحد يسمح بالكشف السريع والمباشر عن الفيروسات منخفضة الوفرة في العينات البيئية أو البشرية. سيكون للابتكار تطبيقات واسعة عبر إعدادات الرعاية السريرية والمنزلية.

تم **منح** المستفيدين الأوائل من صندوق تسويق الدفاع البيولوجي حوالي 15 مليون دولار في أبريل/نيسان من عام 2022. الجولة الثانية من الحائزين على المنح الموصى بهم ترفع إجمالي التمويل الملتزم به إلى 23,823,684 دولار. في هذه الجولة، تم تقديم المنح لثلاث شركات ناشئة وأربع مؤسسات أكاديمية، مما رفع العدد الإجمالي للحائزين على المنح إلى 10 شركات ناشئة و13 مؤسسة أكاديمية.

الدعم المالي ليس هو الطريقة الوحيدة التي يساعد بها الصندوق على تسريع جهود التسويق. فقد تم توظيف أكثر من 40 مرشداً من ذوي الخبرة العميقة في قيادة الأعمال وفي تطوير المستحضرات الصيدلانية البيولوجية وتسويقها لمساعدة المستفيدين من المنح في تطوير تقنياتهم نحو التسويق. إن هذا التوجيه المخصص لا يقدر بثمن في تسهيل مسار نجاح إلى الأمام لكل من تطوير الابتكار ونمو الشركة.

عند الموافقة عليها، ستساعد منح صندوق تسويق الدفاع البيولوجي في طرح حلول للأمراض المعدية في السوق، بما في ذلك التشخيص والعلاجات والابتكارات الأخرى التي تعالج أو تخفف من انتشار الأمراض المعدية الخطيرة. تم استلام ما مجموعه 106 طلبات لهذه الدورة: 66 من الشركات الناشئة و40 من المؤسسات الأكاديمية.

تتنوع المشاريع الفائزة من حيث موقعها الجغرافي وتركيزها وتدعم جهود التنمية الاقتصادية للولاية للاستفادة من برامجها نحو خلق/الاحتفاظ بالوظائف وفتح رأس مال إضافي؛ ومن شأن المنح المقدمة للشركات الناشئة في هذه الجولة الاستفادة من المنح الحالية وصناديق الاستثمار التي يبلغ مجموعها 4 ملايين دولار. بالإضافة إلى ذلك، يجب على الشركات التي حصلت على منحة صندوق تسويق الدفاع البيولوجي أن تلتزم بالبقاء في ولاية نيويورك وممارسة الأعمال التجارية بشكل مستمر لمدة ثلاث سنوات على الأقل بعد الانتهاء من المنحة.

الأهلية والتمويل

يمكن للشركات التي تعمل على تطوير التشخيصات واللقاحات والعلاجات الواعدة وغيرها من الابتكارات للوقاية من تهديدات الأمراض المعدية الخطيرة أو علاجها أو التخفيف من حدتها، أن تتقدم بطلب للحصول على منح تمويلية تصل إلى 4 ملايين دولار أمريكي. وستمكن مؤسسات الأبحاث الأكاديمية في نيويورك من التقدم بطلبات للحصول على منح تمويلية تصل إلى 500,000 دولار أمريكي للمساعدة على تسريع إجراءات الملكية الفكرية المتقدمة في مجال علوم الحياة. انقر [هنا](#) لمزيد من المعلومات حول صندوق تسويق الدفاع البيولوجي.

مبادرة علوم الحياة في ولاية نيويورك بقيمة 620 مليون دولار

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. وتشمل هذه المبادرة متعددة الأوجه 320 مليون دولار للبرامج الإستراتيجية التي تجذب تقنيات مجال علوم الحياة الجديدة إلى الولاية، وتشجع الاستثمار المهم في القطاعين العام والخاص بمجالات علوم الحياة الناشئة، وإنشاء وتوسيع الأعمال المتعلقة بعلوم الحياة والتوظيف في جميع أنحاء نيويورك.

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، ستتمكن 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
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418