



الحاكمة كاثي هوكول

للنشر فورًا: 2023/10/18

الحاكمة هوكول، والعمدة آدمز، ومبادرة تشان زوكربيرج يعلنون عن ما يقرب من 300 مليون دولار لمركز أبحاث الطب الحيوي الجديد في مدينة نيويورك

مركز أبحاث جديد يجمع بين المؤسسات الرائدة لهندسة الخلايا المناعية للوقاية المبكرة من الأمراض واكتشافها وعلاجها

مدينة نيويورك وولاية نيويورك تساهمان بمبلغ 10 ملايين دولار في المنشأة الجديدة

أعلنت الحاكمة كاثي هوكول، وعمدة مدينة نيويورك إريك آدمز، ومبادرة تشان زوكربيرج اليوم عن خطط لإنشاء [مركز تشان زوكربيرج الحيوي في نيويورك](#)، وهو مركز جديد لأبحاث الطب الحيوي في مدينة نيويورك سيستفيد من استثمار القطاعين العام والخاص بقيمة 300 مليون دولار تقريبًا لتعزيز التعاون بين المؤسسات البحثية الرائدة وإيجاد حلول للتحديات العلمية الكبيرة. سيجمع مركز تشان زوكربيرج الحيوي في نيويورك خبراء من جامعة كولومبيا وجامعة روكفلر وجامعة ييل للتركيز على الوقاية المبكرة من الأمراض واكتشافها وعلاجها - خاصة سرطان المبيض والبنكرياس والأمراض التنكسية العصبية مثل مرض باركنسون ومرض الزهايمر - وزيادة دفع قطاع علوم الحياة المزدهر في مدينة نيويورك كمنشئ رئيسي للوظائف ومحرك اقتصادي في مدينة نيويورك.

“بفضل هيئة التدريس ذات المستوى العالمي، والأبحاث المتطورة، ونموذج الابتكار الذي تم اختباره عبر الزمن، سيساعدنا مركز تشان زوكربيرج الحيوي على مواصلة بناء مستقبل الطب في نيويورك،” قالت الحاكمة هوكول. “سيفتح هذا المركز الحيوي الجديد عالمًا من الإمكانيات للوقاية المبكرة من الأمراض واكتشافها وعلاجها، وبفضل هذا الاستثمار وشراكتنا مع العمدة آدمز ومبادرة تشان زوكربيرج، أصبحت ولايتنا على بعد خطوة واحدة من الإنجاز الطبي الكبير التالي.”

ستستثمر مبادرة تشان زوكربيرج مبلغ 250 مليون دولار في المركز الجديد. ستساهم كل من مؤسسة التنمية الاقتصادية لمدينة نيويورك (New York City Economic Development Corporation, NYCEDC) ووكالة إمباير ستيت للتطوير (ESD) بمبلغ 10 ملايين دولار. تُعدُّ منطقة مترو مدينة نيويورك [المركز الإقليمي الرائد لعلوم الحياة في البلاد](#)، حيث يوجد ما يقرب من 150,000 وظيفة و5,100 عمل تجاري ولدت أكثر من 23 مليار دولار من الأجور في العام الماضي.

قال عمدة مدينة نيويورك إريك آدمز: “إن التنوع الذي لا مثيل له في مدينة نيويورك، والنظام البيئي المزدهر للابتكار، والمؤسسات البحثية ذات المستوى العالمي، جعلنا مركزًا قويًا في علوم الحياة. والشراكات القوية بين حكومة المدينة وحكومة الولاية والقطاع الخاص والجامعات الرائدة جعلتنا رقم واحد في البلاد. بفضل هذا الجهد المشترك الذي تبلغ قيمته حوالي 300 مليون دولار مع مبادرة تشان زوكربيرج، والحاكمة هوكول، وثلاث مؤسسات أكاديمية رفيعة المستوى، سوف يكسر مركز تشان زوكربيرج الحيوي الجديد في نيويورك الحواجز الطبية الحيوية - حيث تواصل مدينة نيويورك القيام بدورها لتعزيز عالم أكثر صحة.”

قال المؤسس المشارك والرئيس التنفيذي المشارك لمركز تشان زوكربيرج بريسيلا تشان: “يسعدنا إطلاق مركز نيويورك بيوهوب، والذي سيركز على تسخير نظام المناعة لدينا للكشف عن الأمراض والوقاية منها وعلاجها في نهاية المطاف قبل أن تتطور. في الوقت الحالي، غالبًا ما يتم تشخيص أمراض مثل السرطان وباركنسون بعد ظهور أعراض واضحة، مما يجعل

علاجها أكثر صعوبة أو حتى مستحيلًا. ولتغيير ذلك، سيقوم الباحثون والمهندسون في مركز نيويورك بيوهوب بهندسة الخلايا المناعية الحيوية لاستكشاف الأضرار التي تلحق بخلايانا والإبلاغ عنها ومعالجتها قبل أن تؤدي إلى أمراض خطيرة. إن إيجاد حلول للتحديات الطموحة، مثل تحديد الأمراض في وقت مبكر عندما تكون خيارات العلاج لدينا أفضل بكثير، يدعم عملنا عبر شبكة بيوهوب، ونحن متحمسون لمواصلة توسيع نطاق نموذج البحث التعاوني هذا مع مركز نيويورك بيوهوب."

يُعدُّ مركز تشان زوكربيرج بيوهوب نيويورك رابع وأحدث معهد بحثي في [شبكة تشان زوكربيرج بيوهوب](#)، وهي نموذج تعاوني رائد في البحث العلمي. تضم الشبكة مركز تشان زوكربيرج بيوهوب الأول في [سان فرانسيسكو](#)، والثاني في [شيكاغو](#)، ومعهد [تشان زوكربيرج للتصوير البيولوجي المتقدم](#) في ريدوود سيتي، كاليفورنيا.

سيركز مركز تشان زوكربيرج الحيوي في نيويورك، بقيادة البروفيسور أندريا كالفانو من جامعة كولومبيا، على إنشاء تقنيات جديدة لتوصيف الخلايا المناعية وهندستها الحيوية بهدف إنشاء "مناظير خلوية" خاصة بالمرض يمكنها اكتشاف المراحل المبكرة من المرض في الخلايا، ومراقبة تغيرات الخلايا، ومعالجة الأمراض قبل أن تصبح غير قابلة للعلاج. سيطبق المركز هذه الأساليب الجديدة القائمة على التكنولوجيا على السرطانات التي يصعب اكتشافها، مثل سرطان المبيض والبنكرياس، والأمراض التنكسية العصبية، بما في ذلك مرض باركنسون ومرض الزهايمر. الخطوة التالية هي تدريب الخلايا المناعية على إجراء إصلاحات مستهدفة، مثل تعزيز الالتهاب في موقع الورم لتنشيط استجابة مناعية قوية.

قالت هوب نايت الرئيسة والمديرة التنفيذية والمفوضة لوكالة إمباير ستيت للتطوير: "إن اختيار نيويورك لتكون مركز تشان زوكربيرج الحيوي التالي يدل على أن الاستثمارات المستهدفة في علوم الحياة تحت قيادة الحاكمة هوكول تعمل. إن كونك جزءًا من شبكة تشان زوكربيرج بيوهوب سيخلق فرصًا مذهلة لمجتمع الأبحاث في نيويورك وسيكون له تأثيرات مضاعفة في جميع أنحاء الولاية، مما يزيد من ترسيخ نيويورك كمحرك اقتصادي قوي ووجهة عالمية لترجمة علوم الحياة والابتكار."

قال الدكتور جيمس ماك دونالد مفوض الصحة في ولاية نيويورك: "أشكر الحاكمة هوكول والعمدة آدمز على التزامهما الثابت بالاستثمارات التي تعزز مستقبل الطب وتحسين الصحة العامة في جميع أنحاء الولاية. سيعمل هذا المركز الحيوي الجديد المتطور في نيويورك على توسيع قدراتنا في الوقاية المبكرة من الأمراض واكتشافها وعلاجها."

قال عضو مجلس شيوخ الولاية توبي ستافيسكي: "يسعدني أن الحاكمة هوكول والعمدة آدمز قد حصلوا على هذا التمويل من مبادرة تشان زوكربيرج. لقد أعربت منذ فترة طويلة عن أهمية إقامة شراكات بين القطاعين العام والخاص لتحفيز خلق فرص العمل وجلب الاستثمار إلى نيويورك. يُعدُّ التبرع السخي لمؤسسة تشان زوكربيرج الناشئة لإنشاء مركز حيوي أيضًا اعترافًا بالجامعات الرائعة الموجودة في ولايتنا. إنني أتطلع إلى مواصلة العمل، مع كل من الحاكمة والعمدة، للاستثمار في نظام التعليم العالي لدينا."

قالت عضو الجمعية التشريعية باتريشيا فاهي: "مع وجود أكثر من 17 شركة جديدة لعلوم الحياة في ولاية نيويورك على مدى السنوات القليلة الماضية، فإننا لا نزال نعتبر رائدًا وطنيًا وحاضنة لمجال علوم الحياة من مدينة نيويورك إلى ألباني. تركز شبكة شان زوكربيرج للبحوث الحيوية وعلوم الحياة على الوقاية المبكرة من الأمراض واكتشافها وعلاجها - مما سينقذ الأرواح وينتج اختراقات طبية رائدة في حياتنا. أثنى على الحاكمة هوكول، والعمدة آدمز، ومبادرة تشان زوكربيرج لالتزامهم بتنمية قطاع علوم الحياة في نيويورك وشراكتهم المشتركة في مركز الأبحاث هذا، والتي ستؤدي في النهاية إلى نتائج لسكان نيويورك والأمريكيين في السنوات القادمة."

قال المؤسس المشارك والرئيس التنفيذي المشارك لمؤسسة تشان زوكربيرج مارك زوكربيرج: "إن السؤال العلمي الكبير الذي سيتابعه هؤلاء العلماء يدور حول الهندسة الخلوية - لهندسة الخلايا المناعية لاكتشاف أمراض معينة ثم تشفير تركيبها الجزيئي في النهاية، بحيث يمكن للعلماء استخدامه كوسيلة تشخيصية، وفي النهاية يمكنهم هندسة الخلايا للانتقال إلى موقع المرض والمساعدة في علاجه. الهدف النهائي هو عدم ملاحقة مرض معين، بل إنشاء أداة أو منصة جديدة يمكن لجميع العلماء استخدامها للدراسة وتحقيق تقدم أكثر تحديدًا."

يعتمد مركز تشان زوكربيرج بيوهورب على الجهود المبذولة على مستوى الولاية لتنمية هذا القطاع وتحديثه من خلال مبادرة علوم الحياة في نيويورك البالغة قيمتها 620 مليون دولار. في العام الماضي، كشفت الحاكمة هوكول والعمدة آدامز النقاب عن خطط مجمع العلوم وحرمة الأبحاث (SPARC) في كيبس باي، وهو أول مركز من نوعه للوظائف والتعليم للابتكار في مجال الصحة وعلوم الحياة، على الجانب الشرقي من مانهاتن. كما كشفت الحاكمة هوكول النقاب عن 700 مليون دولار لتحويل موقع تايستس بيكري السابق في غرب هارلم إلى مبنى مختبر تايستي، وهو مبنى من الفئة أ، ومعتمد من معايير نظام تصنيف الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة (LEED) تم بناؤه خصيصًا لشركات علوم الحياة. في وقت سابق من هذا العام، أعلنت الحاكمة أيضًا عن توسعة بقيمة 7.6 مليون دولار لشركة Schrödinger, Inc، التي تعمل منصتها الحسابية القائمة على الفيزياء على تغيير الطريقة التي يتم بها اكتشاف العلاجات والمواد، في مبنى مختبر تايستي، مما يخلق ما لا يقل عن 80 وظيفة جديدة. في مارس/آذار، أعلنت الحاكمة عن خطط لإنشاء "مختبر المستقبل" بقيمة 50 مليون دولار في وسط مانهاتن والذي سيعتمد على الأتمتة والذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لجعل عملية اكتشاف الأدوية قبل السريرية أسرع وأكثر اعتمادًا على البيانات وأكثر فعالية من حيث التكلفة.

تعد مدينة نيويورك مركزًا متناميًا لأبحاث علوم الحياة، مع تسعة مراكز أبحاث رئيسية وأكثر من 100 مركز أبحاث إجمالي، وأكثر من 50 مستشفى، وقوة عاملة موهوبة ومتنوعة للغاية، وشركات رائدة في الصناعة. من خلال شركة LifeSci NYC، ومبادرة مؤسسة التنمية الاقتصادية لمدينة نيويورك (NYCEDC) بقيمة 1 مليار دولار، تسير مدينة نيويورك على الطريق الصحيح لإنشاء 1,000 شركة و40,000 وظيفة، وفتح 10 ملايين قدم مربع من العقارات الرطبة والجافة، وتوليد مليارات الدولارات في التأثير الاقتصادي على مدى السنوات الـ15 المقبلة. منذ توليه منصبه، استثمر العمدة آدامز 27 مليون دولار أمريكي في مراقف علوم الحياة الجديدة لكلية مدينة نيويورك ونظام ماونت سيناي الصحي، وخصص 20 مليون دولار لمركز جديد للتكنولوجيا الحيوية التي تركز على الاستدامة في بروكلين نافي يارد، ودعم افتتاح معهد رينسيلاير للفنون التطبيقية وكلية إيكان للطب في مركز ماونت سيناي للهندسة والطب الدقيق في الجانب الغربي من مانهاتن. كان الاستثمار في علوم الحياة توصية رئيسية قدمتها لجنة "نيويورك" الجديدة التي عقدتها الحاكمة هوكول والعمدة آدامز في وقت سابق من هذا العام لجعل مدينة نيويورك أفضل مكان للعمل ولتكون بمثابة خارطة طريق لمستقبل المدينة.

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

إلغاء الاشتراك