

تقييد النشر: 26 فبراير 2026، الساعة 9 صباحًا بالتوقيت الشرقي

أطلقت كارب-إكس جولة تمويل لعام 2026 لمعالجة العبء العالمي لمقاومة مضادات الميكروبات (AMR)

البحث عن مشاريع علاجية ووقائية وتشخيصية ضمن أربعة محاور منتجات متميزة تستهدف العدوى المقاومة للأدوية في جميع أنحاء العالم

(بوسطن: 26 فبراير 2025) – أعلنت مبادرة تسريع تطوير المستحضرات الدوائية لمكافحة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية (كارب-إكس) اليوم، فتح باب التمويل يستهدف العبء العالمي لمقاومة مضادات الميكروبات (AMR). تتضمن **جولة تمويل كارب-إكس لعام 2026** أربعة محاور منتجات متميزة:

• العلاجات ذات التأثير المباشر للعدوى الناجمة عن مسببات الأمراض سالبة الجرام

يقتصر النطاق على العلاجات ذات التأثير المباشر، والتي تُعرف بأنها جزيئات يثبط نشاطها المؤكد ضد هدف بكتيري محدد قدرتها على البقاء في المزارع المختبرية. الجزيئات ذات النشاط غير المحدد ضد الأغشية البكتيرية أو الأحماض النووية ليست ضمن النطاق. استراتيجيات التنشيط التي تتطلب دمجها مع جزيئات إضافية (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر؛ مثبطات بيتا-لاكتاماز (BLIs)، ومثبطات التدفق الخارجي، ومثبطات نفاذية الأغشية) أو الاعتماد على آليات المناعة لدى المضيف، ليست ضمن النطاق. الطلبات التي تصف المركبات ذات النشاط الخلوي الكامل ضد البكتيريا موجبة الجرام والتي تتوسطها هدف محفوظ موجود أيضًا في البكتيريا سالبة الجرام، تندرج ضمن النطاق.

• تحدي كارب-إكس للكيمياء المبتكرة لمقاومة مضادات الميكروبات (AMR) - تستهدف علاجات موجهة

يسعى هذا المحور التمويلي إلى تقديم مقترحات لتوليد هياكل كيميائية مبتكرة قادرة على مكافحة أهداف بكتيرية مثبتة. يجب أن تركز الطلبات المؤهلة على أحد الأهداف الجزيئية الخمسة المدعومة بنويًا التالية: الأهداف واسعة الطيف المثبتة سريريًا: الريبوسوم، وبروتينات ارتباط البنسلين، وإنزيمات التوبيزوميراز من النوع الثاني، والأهداف سالبة الجرام المثبتة في المرحلة ما قبل السريرية: LpxH وLoICDE. ويتعين على المتقدمين إثبات قدرتهم على تخليق نظائر كيميائية بكميات كافية لإدخالها في سلسلة اختبارات بيولوجية محددة سيتم توفيرها للمساعدة على تقييم المركبات.

• طرق غير لقاحية للوقاية من تعفن الدم عند حديثي الولادة

يقتصر نطاق هذا البحث على الأساليب غير القائمة على اللقاحات للوقاية من تعفن الدم لدى حديثي الولادة الناجم عن واحد على الأقل من أربعة مسببات أمراض رئيسية: بكتيريا الراكدة البومانية، والإشريكية القولونية (الإيكولاي)، والكلبسيلا الرئوية، و المكورات العنقودية الذهبية. إعطاء الدواء للنساء الحوامل وحديثي الولادة ضمن النطاق. بالنسبة لتطبيقات الأجسام المضادة وحيدة النسيلة، يجب معرفة طبيعة مولد الأجسام المضادة وإدراجها في الطلب. سيتم قبول المشاريع التي تستهدف مؤشرات مزدوجة، مثل مؤشر قابل للتطبيق تجاريًا بالإضافة إلى تعفن الدم لدى حديثي الولادة.

• تشخيص تعفن الدم لدى حديثي الولادة

تماشيًا مع استراتيجيتنا "التوافق بالتصميم"، نسعى إلى توفير تشخيصات فرز سريعة ومنخفضة التعقيد لدعم مجموعة المنتجات المتنامية لتحسين مسار رعاية المرضى المصابين بتعفن الدم لدى حديثي الولادة. يُعد الوقت اللازم للحصول على النتائج وتكلفة البضائع من المعايير الرئيسية، كما أن أحجام العينات الصغيرة أمر بالغ الأهمية بالنسبة لهذه الفئة من المرضى.

العيب العالمي

أصبحت العدوى التي تسببها البكتيريا سالبة الجرام، أكثر صعوبة في العلاج، ما يشكل تهديدًا متزايدًا من مقاومة مضادات الميكروبات. تشير [التقديرات](#) الحديثة إلى أن التقديم المنتظم لمضادات حيوية جديدة وفعالة تستهدف البكتيريا سالبة الجرام، وهو جزء من مهمة كارب-إكس، قد يسهم في منع 11.1 مليون حالة وفاة تراكمية ناجمة عن مقاومة مضادات الميكروبات خلال الـ 25 عامًا المقبلة، مع تسجيل أكبر انخفاض في الوفيات في البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل (LMICs)، في مناطق جنوب آسيا، وجنوب شرق آسيا، وشرق آسيا، وأوقيانوسيا، وأفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. كما أن الفوائد الاقتصادية ستكون كبيرة؛ فمن المتوقع أن يؤدي طرح مضادات حيوية جديدة تستهدف البكتيريا سالبة الجرام، إلى [خفض](#) تكاليف الرعاية الصحية بمقدار 84 مليار دولار أمريكي، وتحقيق تحسينات في النتائج الصحية بقيمة 174 مليار دولار أمريكي سنويًا بحلول عام 2050.

كما يمثل تعفن الدم لدى حديثي الولادة عبئًا كبيرًا على الصحة العامة العالمية. قدّرت [دراسة بارناردز](#) أن 2.5 مليون مولود جديد أو رضيع يموتون سنويًا بسبب تعفن الدم في الشهر الأول من حياتهم. إن [معدل الإصابة والوفيات في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل](#) بمرض تعفن الدم لدى حديثي الولادة مرتفع بشكل خاص، حيث يقدر عدد الحالات بـ 3 ملايين حالة و 570 ألف حالة وفاة عند حديثي الولادة على مستوى العالم سنويًا. نظرًا لأن تعفن الدم لدى حديثي الولادة سريع التطور، فإنه يتطلب علاجًا فوريًا بالسوائل الوريدية والمضادات الحيوية. يزداد خطر الوفاة بسبب تعفن الدم لدى حديثي الولادة [بنسبة 7.6% كل ساعة](#) يتأخر فيها العلاج.

قال ريتشارد ألم، الرئيس المؤقت لقسم البحث والتطوير في كارب-إكس: "تم تصميم جولات تمويل كارب-إكس بشكل استراتيجي، مع التركيز على التوافق مع المجالات التي تعاني أكبر الاحتياجات غير الملباة وتأثيرها في الصحة العامة العالمية." "من خلال التركيز على البكتيريا سالبة الجرام ذات الأولوية، والكيمياء الجديدة، وتعفن الدم عند حديثي الولادة، فإننا نوجه الابتكار نحو المتلازمات التي تؤدي إلى أعلى معدلات الإصابة والوفيات في جميع أنحاء العالم، وخاصة في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط". "يضمن هذا النهج المنضبط والقائم على تحديد الأعباء أن تقلل مبادرة كارب-إكس من مخاطر الابتكار الذي تم وضعه لتحقيق تأثير حقيقي في العالم الواقعي.

عملية التقديم:

سيتم تحديد مواصفات المنتجات المستهدفة والحد الأدنى من معايير القبول لكل مطلب، وستكون متاحة على موقع [CARB-X.org](#). يمكن تقديم طلبات إبداء الاهتمام اعتبارًا من 8 أبريل 2026 الساعة 10:00 صباحًا بالتوقيت الشرقي، وحتى 22 أبريل 2026 الساعة 23:59 مساءً بالتوقيت الشرقي. وسيتم عقد ندوتين عامتين عبر الإنترنت في 9 و 10 أبريل 2025 لمناقشة نطاق جولة التمويل، وعملية التقديم، والرد على الاستفسارات. اشترك في [النشرة الإخبارية الخاصة بكارب-إكس](#) لتلقي التحديثات.

يتم تشجيع المتقدمين من جميع أنحاء العالم من أجل التقديم، بما في ذلك المناطق التي تشهد مستويات عالية من المقاومة للمضادات الحيوية. كما يتم تشجيع المراكز الأكاديمية والمطورين غير التجاريين، بشرط أن يتمكنوا من إثبات امتلاكهم لقدرات ماثلة لتلك المتوقعة من الشركاء في صناعة تطوير الأدوية. وستخضع الطلبات لمراجعة خبراء خارجيين، فيما ستتولى كارب-إكس اتخاذ القرارات النهائية بشأن التمويل.

عند تأسيس كارب-إكس في عام 2016، توقف خط إنتاج المضادات البكتيرية في مراحله المبكرة. ومنذ تأسيسها، قدمت كارب-إكس الدعم لـ 122 مشروعًا للبحث والتطوير في 14 دولة، وحقق مطورو منتجاتها تقدمًا ملحوظًا، حيث: تمكن 24 مشروعًا من التقدم إلى التجارب السريرية أو استكمالها، بينما لا يزال 14 مشروعًا قيد التطوير السريري في مراحله المتأخرة، كما وصلت 3 منتجات إلى السوق. بالإضافة إلى ذلك، حصل بالفعل أكثر من 10 مطوري منتجات، لديهم مشاريع بحث وتطوير نشطة، على شراكات تطوير متقدمة لدعم تطورهم السريري بعد تركهم مجموعة منتجات كارب-إكس. ويلتزم جميع

مطوري المنتجات الممولين من كارب-إكس، بموجب العقود، بوضع خطة للإشراف وإتاحة الوصول إلى منتجاتهم، تتضمن إستراتيجيات تضمن الإشراف المسؤول وإمكانية الوصول المناسبة في البلدان منخفضة ومتوسطة الدخل .

يتم دعم تمويل كارب-إكس جزئيًا من خلال التمويل الفيدرالي المقدم من وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية (HHS)، وإدارة الاستعداد والاستجابة الإستراتيجية، وإدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم (BARDA) بموجب اتفاقية رقم A50122C0002875، بالإضافة إلى منح تمويل من ويلكوم (WT224842)، ووزارة الصحة والرعاية الاجتماعية في المملكة المتحدة كجزء من صندوق الابتكار العالمي لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (GAMRIF)، ومؤسسة بيل وميليندا جيتس، ووزارة البحث والتكنولوجيا والفضاء الفيدرالية الألمانية (BMFTR)، وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC)، ومؤسسة نوفو نورديسك ووزارة الاقتصاد والمالية الإيطالية (MEF)، ووزارة الصحة اليابانية. ويقدم المعهد الوطني الأمريكي للحساسية والأمراض المعدية (NIAID)، وهو جزء من المعاهد الوطنية للصحة (NIH) في وزارة الصحة والخدمات الإنسانية، الدعم على هيئة خدمات عينية عبر الوصول إلى مجموعة من الخدمات قبل السريرية لتطوير المنتجات. محتوى هذا المنشور هو مسؤولية المؤلفين فقط، ولا يمثل بالضرورة وجهات النظر الرسمية لأي من ممولي كارب-إكس.

جهات الاتصال بكارب-إكس: ماريسا نوفيل carbopr@bu.edu ،

نبذة عن كارب-إكس

كارب-إكس (مبادرة تسريع تطوير المستحضرات الدوائية لمكافحة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية)؛ هو شراكة عالمية غير ربحية مخصصة لدعم أبحاث وتطوير المضادات الحيوية في مراحلها المبكرة لمكافحة التهديد المتزايد للبكتيريا المقاومة للأدوية. تدعم كارب-إكس العلاجات المبتكرة، ووسائل الوقاية، والتشخيصات السريعة. وتتولى جامعة بوسطن قيادة كارب-إكس وتمولها مجموعة من الحكومات والمؤسسات. وتمول كارب-إكس فقط المشاريع التي تستهدف البكتيريا المقاومة الأكثر خطورة التي تم تحديدها في قوائم الأولويات العالمية، والمتلازمات التي تسبب أكبر معدلات للأمراض والوفيات على مستوى العالم، وخصائص الأداء الضرورية للمرضى. | <https://carb-x.org/> منصة إكس (المعروفة سابقًا بتويتر) @CARB_X

نبذة عن إدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم والمعهد الوطني الأمريكي للحساسية والأمراض المعدية

تعمل وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية على تعزيز وحماية صحة جميع الأمريكيين ورفاهيتهم، من خلال توفير خدمات صحية وإنسانية فعالة وتعزيز التقدم في مجالات الطب والصحة العامة والخدمات الاجتماعية. كما أن إدارة الاستعدادات والاستجابة الاستراتيجية تقود استعدادات البلاد الطبية والصحية العامة للتعامل مع الكوارث والطوارئ الصحية العامة والاستجابة لها والتعافي منها. وضمن إدارة الاستعداد والاستجابة الاستراتيجية، (ASPR) تستثمر إدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم (BARDA) في مجال الابتكار، والبحث والتطوير المتقدم، والشراء، وتصنيع التدابير الطبية المضادة اللازمة لمكافحة تهديدات الأمن الصحي. وتُعد إدارة البحث والتطوير البيولوجي المتقدم، (BARDA) واحدة من أبرز الجهات الممولة في القطاع العام لتطوير العلاجات والتشخيصات المضادة للميكروبات على مستوى العالم، حيث استثمرت أكثر من 2.7 مليارات دولار في المنتجات المضادة للميكروبات منذ عام 2010. لقد دعم هذا الاستثمار تطوير أكثر من 190 منتجًا مضادًا للميكروبات وأسهم في حصول ستة مضادات حيوية جديدة على موافقة إدارة الغذاء والدواء الأمريكية، (FDA) وحصول عشرة تشخيصات على ترخيص المؤسسة العامة للغذاء والدواء رقم 510 (k).

كجزء من وزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية، (HHS) تُعد (NIH) **المعاهد الوطنية للصحة** الوكالة الفيدرالية الأمريكية الرئيسية المسؤولة عن إجراء البحوث الطبية الأساسية والسريرية والترجمية ودعمها، وتعمل على التحقيق في أسباب الأمراض وعلاجاتها وطرق شفائها لكل من الأمراض الشائعة والنادرة. يقوم المعهد الوطني للحساسية والأمراض المعدية (NIAID) بإجراء البحوث ودعمها — داخل المعاهد الوطنية للصحة، وعبر الولايات المتحدة، وعالمياً — لدراسة أسباب الأمراض المعدية والمناعية، وتطوير وسائل أفضل للوقاية من هذه الأمراض وتشخيصها وعلاجها.

نبذة عن ويلكوم

تدعم **ويلكوم** العلوم لحل التحديات الصحية العاجلة التي تواجه الجميع. إذ ندعم الأبحاث الاكتشافية في مجالات الحياة والصحة والرفاهية، ونعمل على مواجهة ثلاثة تحديات صحية عالمية: الصحة النفسية، والأمراض المعدية، والمناخ والصحة.

نبذة عن وزارة البحث والتكنولوجيا والفضاء الفيدرالية الألمانية (BMFTR)

يشكّل البحث والابتكار الأسس لمستقبلنا. ويمثّل تشجيع العلوم والبحوث من قبل **وزارة البحث والتكنولوجيا والفضاء الفيدرالية الألمانية (BMFTR)** إسهامًا مهمًا في ضمان ازدهار ألمانيا. والبحث أولوية سياسية للحكومة الفيدرالية الألمانية، وينعكس ذلك في تطوير التمويل المتاح لهذه المجالات.

نبذة عن صندوق الابتكار العالمي لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (GAMRIF)

صندوق الابتكار العالمي لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات، (GAMRIF) هو صندوق مساعدات بنهج "صحة واحدة" يدعم الأبحاث والتطوير في جميع أنحاء العالم للحد من تهديد مقاومة مضادات الميكروبات (AMR) في البشر والحيوانات والبيئة، وذلك لفائدة الأشخاص في البلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط. (LMICs) وتتمثل الأهداف الأساسية لصندوق GAMRIF في تطوير حلول مبتكرة بنهج "صحة واحدة" لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات (AMR)؛ وزيادة توافر الابتكارات المناسبة للسياق، والقابلة للوصول، والميسورة التكلفة للبلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط (LMICs)؛ وإنشاء شراكات بحثية دولية مع الصناعة والأوساط الأكاديمية والحكومات؛ والتعاون مع الجهات المانحة العالمية الأخرى للاستفادة من تمويل إضافي.

نبذة عن وكالة الصحة العامة الكندية

تأسست وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC) في عام 2004، وهي مسؤولة عن الصحة العامة، والاستعداد للطوارئ والاستجابة لها، والسيطرة على الأمراض المعدية والمزمنة والوقاية منها. وتتمثل مهمتها في تحسين صحة جميع الأفراد والمجتمعات في كندا؛ من خلال معالجة أولويات الصحة العامة عبر العلوم، والابتكار، وتقديم الخدمات، والعمل التعاوني. وتتعاون الوكالة عن كثب مع جميع مستويات الحكومة، والمنظمات غير الحكومية، والشركاء الدوليين لبناء نظام صحة عامة فعال. تتمتع وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC) بتاريخ قوي في التصدي لتهديدات الصحة؛ بما في ذلك التعاون في نهج "صحة واحدة" لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات. (AMR) وفي إطار خطة العمل الكندية الشاملة لمكافحة مقاومة مضادات الميكروبات 2023-2027، تقوم وكالة الصحة العامة الكندية (PHAC) بتطوير مشروع تجريبي لحواجز اقتصادية قائمة على السحب يهدف إلى زيادة إمكانية الوصول إلى الأدوية المضادة للميكروبات الأساسية التي لم تحصل بعد على ترخيص تسويق في كندا، وذلك لتلبية احتياجات الصحة العامة ذات الأولوية التي لم يتم تلبيتها بعد.

نبذة عن مؤسسة نوفو نورديسك

تأسست مؤسسة نوفو نورديسك في الدنمارك عام 1924، وهي مؤسسة تجارية ذات أهداف خيرية. وتتمثل رؤية المؤسسة في تحسين صحة الناس وتعزيز استدامة المجتمع والكوكب. وتتمثل مهمة المؤسسة في تعزيز البحث والابتكار في علاج أمراض القلب والأوعية الدموية والأمراض المعدية والوقاية منها، بالإضافة إلى تطوير المعرفة والحلول لدعم عملية التحول المراعي للبيئة في المجتمع. www.novonordiskfonden.dk/en

نبذة عن وزارة الاقتصاد والمالية الإيطالية

تقوم (MEF) **وزارة الاقتصاد والمالية الإيطالية** بالوظائف والمهام الملقاة على الدولة فيما يتعلق بالسياسة الاقتصادية والمالية، وإعداد الميزانية، وتخطيط الاستثمارات العامة، وإدارة الدين العام. وتشمل أنشطة الوزارة التنسيق والمراقبة للإنفاق العام واتجاهاته، والسياسات الضريبية، والنظام الضريبي، وأصول الدولة. بالإضافة إلى ذلك، تمثل الوزارة الحكومة الإيطالية في أبرز المنتديات الاقتصادية والمالية الأوروبية والدولية، وتؤدي وظائف متعلقة بالحكومة العالمية والتعاون المالي الدولي، وتحافظ على علاقات مع المؤسسات الاقتصادية والنقدية والمالية الدولية (مثل صندوق النقد الدولي، (IMF) ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، (OECD) والبنوك التنموية متعددة الأطراف)، وتقوم بتفاوض الاتفاقيات والمعاهدات الدولية ذات المحتوى الاقتصادي والمالي وإبرامها.

نبذة عن وزارة الصحة والعمل والرعاية الصحية اليابانية (MHLW)

تُعد (MHLW) **وزارة الصحة والعمل والرعاية الصحية اليابانية** إحدى وزارات حكومة اليابان وتتمثل مهمتها في تحسين وتعزيز الرعاية الاجتماعية، والضمان الاجتماعي، والصحة العامة لضمان تحسين سبل عيش المواطنين والإسهام في التنمية الاقتصادية. واعتبارًا بالتهديد العاجل للصحة العامة عالميًا الناتج عن مقاومة مضادات الميكروبات، تدعم وزارة الصحة والعمل والرعاية الصحية اليابانية جهودًا محلية ودولية متنوعة لتعزيز البحث والتطوير في مجال مضادات الميكروبات. كما التزمت الوزارة بتقديم إسهامات لكارب-إكس في الفترة من 2024 إلى 2026.

نبذة عن جامعة بوسطن

تأسست جامعة بوسطن في عام 1839، وهي مؤسسة تعليمية وبحثية معترف بها دوليًا. تضم ما يقارب 37,000 طالب، وتُعد جامعة بوسطن واحدة من كبرى الجامعات الخاصة السكنية في الولايات المتحدة. وتتألف جامعة بوسطن من 17 كلية ومدرسة، بالإضافة إلى كلية الحاسبات وعلوم البيانات وعدد من المراكز والمعاهد متعددة التخصصات التي تشكل جزءًا أساسيًا من مهمة الجامعة في البحث والتعليم. في عام 2012، انضمت جامعة بوسطن إلى رابطة الجامعات الأمريكية (AAU) وهي اتحاد من الجامعات البحثية الرائدة في الولايات المتحدة وكندا. لمزيد من المعلومات، يُرجى التواصل مع كيم ميراجليولو عبر البريد الإلكتروني kmira@bu.edu أو www.bu.edu