

MEDIENMITTEILUNG

Veröffentlichungssperre bis: 8. Januar, 2026, 9:00 ET

CARB-X KÜNDIGT VOR DER FÖRDERRUNDE 2026 NEUES THEMA MIT SCHWERPUNKT CHEMIE AN

CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge sucht Bewerbungen für validierte AMR-Ziele

(BOSTON: 8. Januar 2026) – CARB-X (Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator) sucht Bewerbungen für neuartige chemische Konzepte gegen bekannte Ziele der Antibiotikaresistenz (Antimicrobial Resistance, AMR). Ziel ist es, innovative Ansatzpunkte für Therapeutika zu erschließen, um gefährliche, medikamentenresistente bakterielle Infektionen zu bekämpfen.

Die „CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge“ ist eine zielgerichtete Ausschreibung zur Finanzierung von Therapeutika, die Vorschläge zur Entwicklung neuartiger chemischer Gerüste mit Wirksamkeit gegen validierte bakterielle Ziele sucht, unterstützt durch definierte Chemiepläne auf Grundlage von Literaturbelegen. Organische Chemikerinnen und Chemiker, die daran interessiert sind, einen Beitrag zur Entwicklung der nächsten Generation lebensrettender Antibiotika zu leisten, werden zur Bewerbung aufgefordert.

Schätzungen zeigen, dass eine regelmäßige Freigabe neuer, wirksamer Antibiotika gegen wichtige gramnegative bakterielle Krankheitserreger in den kommenden 25 Jahren kumulativ 11,1 Millionen durch AMR verursachte Todesfälle verhindern könnte, wobei der größte Rückgang in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen (LMICs) in Regionen wie Südasien, Südostasien, Ostasien und Ozeanien sowie in Afrika südlich der Sahara zu verzeichnen wäre.

CARB-X nimmt im Rahmen seiner Förderrunde 2026, die im April 2026 beginnt, Anträge für neuartige chemische Verfahren entgegen. Anträge werden auch während der zweiten Förderrunde im vierten Quartal 2026 angenommen.

Zulässige Anträge müssen einen detaillierten Chemieplan vorlegen, der durch chemische Validierung und historische Treffer untermauert ist, einschließlich solcher, die aus veröffentlichter Literatur stammen können. Die Pläne müssen auf eines der folgenden fünf strukturell ermöglichten molekularen Ziele ausgerichtet sein: die klinisch validierten Breitbandziele des **Ribosoms**, der **Penicillin-bindenden Proteine** und der **Typ-II-Topoisomerasen** sowie die präklinisch validierten gramnegativen Ziele **LpxH** und **LoICDE**. Bewerberinnen und Bewerber müssen in der Lage sein, Analoga in ausreichendem Umfang zu synthetisieren, um sie einer definierten biologischen Testkaskade zu unterziehen, die zur Bewertung der Verbindungen zur Verfügung gestellt wird.

„Die CARB-X Novel Chemistry for AMR Challenge bietet talentierten Chemikerinnen und Chemikern eine neue und spannende Gelegenheit, die Grenzen der antimikrobiellen Forschung zu erweitern“, so Richard Alm, PhD, Interim Chief of R&D bei CARB-X. „Durch die

Weiterentwicklung neuer chemischer Strategien gegen validierte AMR-Zielmoleküle haben Bewerberinnen und Bewerber das Potenzial, bahnbrechende Durchbrüche zu erzielen, die zur Entwicklung der nächsten Generation lebensrettender Antibiotika beitragen und die Behandlung gefährlicher bakterieller Infektionen weltweit revolutionieren könnten.“

Es wird erwartet, dass akzeptierte Anträge in das CARB-X-Portfolio in der Hit-to-Lead-Phase aufgenommen werden, mit dem primären Ziel, nachzuweisen, dass eine Gerüsterweiterung möglich ist und zu verbesserten biologischen Eigenschaften und antibakterieller Aktivität führt. Wenn ein Projekt seine Meilensteine erreicht, hat es die Möglichkeit, in die Lead-Optimization-Phase vorzustoßen und gegebenenfalls bei nachgelagerten Entwicklungspartnern vorgestellt zu werden.

Interessierte Chemikerinnen und Chemiker werden gebeten, die aktuelle Literatur zu den fünf Zielen zu lesen, um ihre vorgeschlagenen Chemiepläne für die Bewerbung besser definieren zu können.

- Ribosom – verantwortlich für die Proteinsynthese stellt das klinisch validierte Ziel vieler Klassen von Antibiotika (Aminoglykoside, Makrolide, Tetracycline usw.) dar
- Penicillin-bindende Proteine – verantwortlich für die Synthese von Peptidoglykan in der Zellwand und klinisch validierte Ziele sowohl von β -Lactam- als auch von einigen Nicht- β -Lactam-Antibiotikaklassen
- Typ-II-Topoisomerase – verantwortlich für die Aufrechterhaltung der DNA-Topologie auf ATP-abhängige Weise während der DNA-Replikation und klinisch validierte Ziele der Antibiotikaklassen Chinolon und neue NBTI
- LpxH – ein essentielles Enzym im Lipid-A-Biosyntheseweg gramnegativer Bakterien
- LolCDE – ein essentielles ATP-bindendes Kassetten-Transportsystem (ABC), das am Lipoproteintransport in gramnegativen Bakterien beteiligt ist

Weitere Informationen zur Förderrunde 2026 werden in den kommenden Wochen veröffentlicht.

Als CARB-X 2016 gegründet wurde, war die Entwicklung von Antibiotika in der Frühphase ins Stocken geraten. Seit seiner Gründung hat CARB-X 121 Forschungs- und Entwicklungsprojekte in 15 Ländern unterstützt, und die Produktentwickler von CARB-X haben bedeutende Fortschritte erzielt: 22 Projekte sind in die klinische Testphase eingetreten oder haben diese abgeschlossen, 14 befinden sich weiterhin in der klinischen Entwicklung, darunter auch klinische Tests im Spätstadium, und 3 Produkte wurden auf den Markt gebracht. Darüber hinaus haben bereits mehr als 10 Produktentwickler mit aktiven F&E-Projekten nach ihrem Ausscheiden aus dem CARB-X-Portfolio Partnerschaften für die fortgeschrittene Entwicklung geschlossen, um ihre klinische Entwicklung zu unterstützen. Alle von CARB-X finanzierten Produktentwickler sind vertraglich verpflichtet, einen Stewardship- und Zugangsplan für ihr Produkt zu entwickeln, in dem Strategien zur Gewährleistung eines verantwortungsvollen Umgangs und eines angemessenen Zugangs in Ländern mit niedrigem und mittlerem Einkommen dargelegt werden.

Zu den Förderern von CARB-X gehören das U.S. Department of Health and Human Services (HHS), Administration for Strategic Preparedness and Response; Biomedical Advanced Research and Development Authority (BARDA) mit Vertragsnummer 75A50122C00028, und der Wellcome Trust (WT224842), das UK Department of Health and Social Care als Partner im Global Antimicrobial Resistance Innovation Fund (GAMRIF), die Gates Foundation, das Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR), die kanadische Public Health Agency of Canada (PHAC), die Novo Nordisk Foundation, das italienische Ministerium für Wirtschaft und Finanzen (MEF) und das japanische Gesundheitsministerium. Das U.S. National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), als Teil der National Institutes of Health (NIH) in HHS, unterstützt durch eigene Leistungen, indem es Zugriff auf ein ganzes Paket vorklinischer Leistungen für die Produktentwicklung bietet. Der Inhalt dieser Veröffentlichung liegt ausschließlich in der Verantwortung ihrer Autoren und muss nicht unbedingt die offiziellen Standpunkte der Unterstützer von CARB-X widerspiegeln.

CARB-X Kontakt: Marissa Novel, carbxpr@bu.edu

Über CARB-X

Der Combating Antibiotic-Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator“ (CARB-X) ist eine global agierende, gemeinnützige partnerschaftliche Förderinitiative, die sich zum Ziel gesetzt hat, Frühphasen in der antibakteriellen Forschung und Entwicklung zu unterstützen, um der wachsenden Bedrohung durch arzneimittelresistente Bakterien zu begegnen. CARB-X fördert die Entwicklung innovativer Therapeutika, Präventiva und schneller Diagnostika. CARB-X ist eine Initiative der Universität Boston und wird von einem Konsortium aus Regierungen (staatliche Zuschüsse) und Stiftungen (private Großspenden) finanziert. CARB-X finanziert nur Projekte, die auf die schwerwiegendsten resistenten Bakterien abzielen, die auf globalen Prioritätenlisten aufgeführt sind, mit Syndromen mit der weltweit höchsten Morbidität und Mortalität und Leistungsmerkmalen, die für Patienten notwendig sind. <https://carb-x.org/> | X (ehemals Twitter) @CARB_X

Über BARDA und NIAID

Die Aufgabe des U.S. Department of Health and Human Services (HHS) ist die Verbesserung und der Schutz der Gesundheit und des Wohls aller Amerikaner, indem es wirksame Gesundheitsleistungen erbringt und Fortschritte in Medizin, Gesundheitswesen und sozialen Leistungen unterstützt. Die Administration for Strategic Preparedness and Response (ASPR) leitet die medizinische und gesundheitliche Vorbereitung der Nation auf Katastrophen und andere gesundheitliche Notfälle, die Reaktion darauf und die Erholung davon. Innerhalb der ASPR investiert die Biomedical Advanced Research and Development Authority (**BARDA**) in Innovation, fortgeschrittene Forschung und Entwicklung, Beschaffung und Herstellung

medizinischer Gegenmaßnahmen, die zur Bekämpfung von Gesundheitsbedrohungen benötigt werden. BARDA ist einer der führenden öffentlichen Geldgeber für die fortgeschrittene Entwicklung antimikrobieller Therapeutika und Diagnostika weltweit und hat seit 2010 mehr als 2,4 Milliarden US-Dollar in antimikrobielle Produkte investiert. Diese Investitionen haben die Entwicklung von mehr als 160 antimikrobiellen Produkten unterstützt und zur Zulassung von vier neuen Antibiotika durch die US Food and Drug Administration (FDA) und zur 510(k)-Zulassung von acht Diagnostika durch die FDA geführt.

Als Teil des HHS ist die **NIH** die wichtigste US-Bundesbehörde für Realisierung und Unterstützung grundlegender, klinischer und translatorischer Forschung in der Medizin. Zu ihren Aufgaben gehört weiterhin die Erforschung von Ursachen, Behandlung und Heilmitteln für sowohl häufig auftretende aber auch seltene Erkrankungen. NIAID leitet und unterstützt Forschung, in NIH-Anlagen in den ganzen USA aber auch weltweit, bei der Suche nach den Ursachen infektiöser und immunvermittelter Krankheiten und bei der Entwicklung besserer Methoden für Prävention, Diagnose und Behandlung dieser Erkrankungen.

Wellcome

Wellcome unterstützt die Wissenschaft bei der Suche nach Lösungen für dringende gesundheitliche Herausforderungen, denen sich die Bevölkerung ausgesetzt sieht. Wir unterstützen Forschung im Bereich Biowissenschaften, Gesundheit und Wohl, wobei wir uns auf drei globale gesundheitliche Problematiken konzentrieren: psychische Gesundheit, Infektionskrankheiten und gesundheitliche Auswirkungen des Klimawandels.

Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt (BMFTR)

Forschung und Innovation sind die Grundlagen für unsere Zukunft. Die Förderung von Wissenschaft und Forschung durch das **BMFTR** leistet einen wichtigen Beitrag zur Sicherung des Wohlstands in Deutschland. Die Forschung ist eine politische Priorität der deutschen Bundesregierung, was sich in der Entwicklung der Fördermittel widerspiegelt, die sie für diese Bereiche bereitstellt.

Global AMR Innovation Fund (GAMRIF)

Der Global AMR Innovation Fund (GAMRIF) ist ein Hilfsfond von One Health, der Forschung und Entwicklung weltweit fördert, um die Gefahren antimikrobieller Resistenzen (AMR) für Menschen, Tiere und die Umwelt zum Wohl der Menschen in Ländern mit geringen und mittleren Einkommen (LMICs) zu verringern. Die vorrangigen Ziele des Global AMR Innovation Fund (GAMRIF) sind die Entwicklung innovativer Lösungen für One Health zur Bekämpfung antimikrobieller Resistenzen (AMR); sowie die Verfügbarkeit kontext-spezifischer, erreichbarer und erschwinglicher Innovationen in Ländern mit geringen und mittleren Einkommen (LMICs);

der Aufbau internationaler Forschungskooperationen mit Industrie, akademischen Forschungseinrichtungen und Regierungen, sowie mit anderen globalen Sponsoren zusammenzuarbeiten und so zusätzliche Fördermittel wirksam einzusetzen.

Public Health Agency of Canada

Die Public Health Agency of Canada (PHAC) ist eine 2004 ins Leben gerufene Regierungsbehörde, die für Gesundheitswesen, Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr verantwortlich ist, sowie für die Bekämpfung und Vermeidung infektiöser und chronischer Erkrankungen. Ihre Aufgabe ist es, die Gesundheit aller Menschen und Gemeinschaften in Kanada zu verbessern, indem sie die Prioritäten des öffentlichen Gesundheitswesens durch Wissenschaft, Innovation, Bereitstellung von Dienstleistungen und gemeinsames Handeln angeht. Die Agentur arbeitet eng mit allen Regierungsebenen, Nichtregierungsorganisationen und internationalen Partnern zusammen, um ein effektives öffentliches Gesundheitssystem aufzubauen. PHAC hat eine lange Tradition im Umgang mit Gesundheitsbedrohungen, einschließlich der Zusammenarbeit bei einem One-Health-Ansatz zur Bekämpfung der Antibiotikaresistenz (AMR). Im Rahmen des kürzlich ins Leben gerufenen gesamtkanadischen Aktionsplans zur Bekämpfung von Antibiotikaresistenzen 2023–2027 führt die PHAC ein Pilotprojekt durch, um den Zugang zu wichtigen antimikrobiellen Arzneimitteln zu verbessern, die in Kanada noch nicht zugelassen sind, um den vorrangigen ungedeckten Bedarf der öffentlichen Gesundheit zu decken.

Novo Nordisk Foundation.

Bei der 1924 in Dänemark gegründeten Novo Nordisk Foundation handelt es sich um eine Stiftung, aus dem industriellen Sektor, welche philanthropische Ziele verfolgt. Die Stiftung arbeitet auf Verbesserungen bei der Gesundheit hin, sowie für Nachhaltigkeit der Gesellschaft aber auch unseres Planeten. Die Stiftung hat sich den Auftrag gegeben, Forschung und Innovationen bei der Vermeidung und Behandlung kardiometabolischer und infektiöser Krankheiten voranzutreiben, sowie Wissen und Lösungen für die grüne Transformation der Gesamtgesellschaft zu fördern. www.novonordiskfonden.dk/en

Italienisches Ministerium für Wirtschaft und Finanzen

Das italienische Ministerium für Wirtschaft und Finanzen (MEF) übt die dem Staat obliegenden Funktionen und Aufgaben in den Bereichen Wirtschafts- und Finanzpolitik, Haushaltsplanung, Planung öffentlicher Investitionen und Verwaltung der Staatsschulden aus. Zu den Aufgaben des Ministeriums gehören die Koordinierung und Überwachung der öffentlichen Ausgaben und ihrer Entwicklung, der Steuerpolitik und des Steuersystems sowie des Staatsvermögens. Darüber hinaus vertritt das Ministerium die italienische Regierung in den wichtigsten europäischen und internationalen Wirtschafts- und Finanzgremien, nimmt Aufgaben im Zusammenhang mit der globalen Governance und der internationalen finanziellen Zusammenarbeit wahr, pflegt Beziehungen zu internationalen Wirtschafts-, Währungs- und Finanzinstitutionen (wie dem IWF,

der OECD und multilateralen Entwicklungsbanken) und verhandelt und schließt internationale Abkommen und Verträge mit wirtschaftlichem und finanziellem Inhalt.

Japanisches Ministerium für Gesundheit, Arbeit und Soziales (MHLW)

Das MHLW ist ein Ministerium der Regierung von Japan, dessen Aufgabe es ist, die soziale Wohlfahrt, die soziale Sicherheit und die öffentliche Gesundheit zu verbessern und zu fördern, um die Lebensgrundlagen der Menschen zu sichern und zu verbessern und zur wirtschaftlichen Entwicklung beizutragen. In Anerkennung der dringenden globalen Gefahr für die öffentliche Gesundheit, die von AMR ausgeht, unterstützt das MHLW verschiedene nationale und internationale Bemühungen zur Förderung der Forschung und Entwicklung im Bereich der antimikrobiellen Mittel. Das MHLW hat sich verpflichtet, von 2024 bis 2026 Beiträge an CARB-X zu leisten.

Boston University

Die 1839 gegründete Universität Boston ist eine international hochgeachtete Hochschule und Forschungsstätte. Mit fast 37.000 Studenten ist sie eine der größten unabhängigen Universitäten in den USA. Unter ihrem Dach arbeiten 17 Fakultäten und Kollegien, wobei der Fachbereich für Informatik und Datenverarbeitung und eine Anzahl von multidisziplinären Zentren und Instituten ein Kernbestandteil der dortigen Forschung und Lehre sind. Die Universität wurde 2012 Mitglied bei der Association of American Universities (AAU), einem Konsortium aus führenden Forschungshochschulen in den USA und Kanada. Für mehr Informationen steht Kim Miragliuolo zur Verfügung: kmira@bu.edu. www.bu.edu