

Stellenausschreibung Nr. 148/2024

Das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Abteilung Bacterial Infection Ecology, sucht eine_n

Wissenschaftliche_r Mitarbeiter_in (m/w/d)

Das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung mit Sitz in Braunschweig, betreibt als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft Spitzenforschung auf dem Gebiet der Infektionskrankheiten. Unsere Wissenschaftler_innen entwickeln neuartige Methoden und Strategien, um Infektionskrankheiten immer schneller und wirksamer bekämpfen zu können. Unser gemeinsames Ziel sind neuartige Ansätze zu Prävention, Diagnose und Therapie von Infektionskrankheiten. Im Zentrum unserer Forschung bakterielle und virale Krankheitserreger, ihr Wechselspiel mit dem Immunsystem des Menschen und neue wirksame Wirkstoffe und Vakzine.

Über die Forschungsabteilung: Das Bacterial Infection Ecology Lab am Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI) in Braunschweig erforscht die räumliche Struktur unserer Mikrobiota und ihre Auswirkungen auf die Gesundheit. Wir sind ein wachsendes, dynamisches Team, das neuen Mitgliedern die Möglichkeit bietet, sich einzubringen und die Kultur und Entwicklung des Labors mitzugestalten. Mit unseren technologiegetriebenen Ansätzen wollen wir herausfinden, wie unsere mikrobiellen Gemeinschaften die Gesundheit fördern und Krankheiten abwehren.

Mission: Unsere Mission ist es, die räumliche Organisation unserer Mikrobiota zu erforschen und die Wechselwirkungen mit dem Wirt im Infektionskontext zu entschlüsseln. Damit trägt das Labor zum übergeordneten Ziel des HZI bei, Infektionskrankheiten zu verstehen und zu bekämpfen. Indem wir erforschen, wie die Struktur unserer Mikrobiota Krankheitsresistenz und Entzündungen beeinflusst, ist das Ziel Fortschritte bei der Entwicklung mikrobiombasierter Therapien erzielen.

Einheitsgröße und -management: Wir sind eine innovative Forschungsgruppe, die sich in einer Wachstumsphase befindet. Unter der Leitung von Dr. Martin Jahn (Website: <https://martinjahn.co.uk>) setzt die Gruppe auf Kooperation und Kreativität und ermöglicht den Teammitgliedern, individuelle Perspektiven einzubringen. Die offene Struktur des Labors ermöglicht es den Mitgliedern, sich aktiv an der Gestaltung zukunftsweisender Projekte zu beteiligen.

Projekt: Wie genau manipulieren Darmmikroben ihren Wirt? Wir suchen einen motivierten Immunologen/eine motivierte Immunologin als Postdoc, um unsere Forschung über Wirt-Mikroben-Interaktionen mit einer Vision für klinische Anwendungen voranzutreiben. Als Schlüsselmitglied unseres Teams für bakterielle Infektionsökologie werden Sie den Einfluss der menschlichen Mikrobiota auf Säugetierzellen durch eine Kombination von Bioinformatik und Zellassays untersuchen und anschließend *in vivo* validieren. Durch die präzise Charakterisierung des Einflusses der Mikrobiota auf den Wirt bietet diese Position die einzigartige Möglichkeit, den Weg für eine mikrobiomvermittelte Immunmodulation im Zusammenhang mit Entzündungen und Infektionen zu ebnet. Eingebettet in die Kerninfrastruktur des Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung (HZI) bietet diese Position Ressourcen und kollaborative Unterstützung. Wenn Sie begeistert sind, Mikrobiomforschung voranzutreiben und an der Entwicklung therapeutischer Ansätze mitzuarbeiten, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Diese Aufgaben erwarten Sie:

- Vorantreiben unserer Forschung über Wirt-Mikroben
- Selbständiges Durchführung von Forschungsaufgaben in unserer Abteilung
- Untersuchen des Einflusses der menschlichen Mikrobiota auf Säugetierzellen durch eine Kombination von Bioinformatik und Zellassays untersuchen und anschließend *in vivo* validieren
- Aufbereitung und Präsentation von Forschungsergebnissen
- Betreuung und kollaborative Unterstützung von wissenschaftlichen Mitarbeitenden

Ihre Qualifikationen und Fähigkeiten:

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschul- oder Masterstudium der Natur- oder Lebenswissenschaften mit Schwerpunkt Immunologie, Mikrobiologie und/oder Biotechnologie mit Promotion
- Praktische Erfahrung in der molekularbiologischen Forschung, insbesondere in Techniken wie der heterologen Expression von Proteinen und der Analyse von Proben mit Fluoreszenzmikroskopen
- Fundierte Kenntnisse in der Mikrobiologie, einschließlich Erfahrung in der Kultivierung und Handhabung von Mikroorganismen
- Kenntnisse auf dem Gebiet der Zellkultur und Immunologie
- Erfahrung in der Arbeit mit Versuchstieren (z. B. nach FELASA-Standard oder vergleichbar)
- Grundkenntnisse in der Programmierung mit R und/oder Python, gute Kenntnisse in MS Office
- Sehr gute Sprachkenntnisse in der englischen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen:

- Eine attraktive und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem zukunftsorientierten Forschungsinstitut mit einem internationalen Umfeld am Science Campus Süd in Braunschweig
- Eine hochmoderne Infrastruktur und modernste Technologien
- Flexible Arbeitszeitgestaltung, Teilzeitmodelle
- Eine Unternehmenskultur der Wertschätzung und Förderung der Chancengleichheit
- Umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten zur Entwicklung fachlicher Kenntnisse und persönlicher Fähigkeiten
- Ein Familienbüro zur Unterstützung von Familie und Beruf, sowie Angebote für eine verbesserte Kinderbetreuung bspw. auch in den Ferien
- Interessante Zusatzleistungen des öffentlichen Dienstes
- Bezuschussung eines Job-Tickets für den ÖPNV

Bei gleicher fachlicher Eignung erhalten Schwerbehinderte den Vorzug. Um Ihre Rechte zu wahren, bitten wir Sie, uns einen deutlich erkennbaren Hinweis auf das Vorliegen einer Schwerbehinderung in Ihrem Anschreiben oder Lebenslauf zu geben.

Das HZI engagiert sich aktiv für Gleichstellung, Vielfalt und Integration. Aus diesem Grund verfolgt das HZI das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Männern. Die Stelle ist teilzeitgeeignet.

Einstellungstermin:	Zum nächstmöglichen Zeitpunkt, zunächst befristet auf 2 Jahre
Vergütung:	E13 TVöD Bund
Arbeitszeit:	39 Stunden pro Woche
Arbeitsort:	Braunschweig
Probezeit:	6 Monate
veröffentlicht:	06.11.2014
Bewerbungsschluss:	28.11.2024

Nähere Informationen erhalten Sie von Herrn Dr. Martin Jahn, per E-Mail an: martint.jahn@helmholtz-hzi.de.

So bewerben Sie sich:

Bitte **bestätigen Sie** uns zusammen mit der Zusendung Ihrer Bewerbungsunterlagen die Kenntnisnahme unserer Datenschutzerklärung und Ihre Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten. Bitte nutzen Sie dafür den Textbaustein in unserer [Datenschutzerklärung](#). **Ohne diese Erklärungen können wir Ihre Bewerbung nicht berücksichtigen** bzw. weiterbearbeiten und werden bereits eingegangene Bewerbungsunterlagen nach Ablauf der Bewerbungsfrist unverzüglich löschen.

Bitte **fügen Sie** Ihren Bewerbungsunterlagen ein Anschreiben, einen Lebenslauf, (Arbeits-) Zeugnisse, Zertifikate und (wenn vorhanden) Arbeitsproben oder Referenzprojekte bei. Bitte verzichten Sie auf die Einsendung eines Fotos.

Ihre Unterlagen **senden Sie** bitte unter Angabe der **Kennziffer 148/2024** an das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Personalabteilung, Inhoffenstr. 7, 38124 Braunschweig oder per [E-Mail](#). Bei Zusendung Ihrer Bewerbung in elektronischer Form bitten wir um **Zusammenfassung in einem (1) PDF-Dokument**.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!