

Stellenausschreibung Nr. 049/2025

Die Nachwuchsgruppe **“Early Life Immunity” (ELIM)** von Dr. Natalia Torow am Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI) in Braunschweig, bietet die Stelle eines/r

Doktorand_in (w/m/d)
Verständnis der CD4+ T-Zell-Antworten in neonatalen
darmassoziierten lymphatischen Geweben

Das Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH (HZI) ist Teil der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, der größten Wissenschaftsorganisation in Deutschland. Am HZI konzentrieren sich die Wissenschaftler_innen auf die Entwicklung von Strategien zur besseren Bekämpfung von Infektionskrankheiten. Ihr Ziel ist es, neue Methoden zur Vorbeugung, Diagnose und Behandlung von Infektionskrankheiten zu entwickeln, indem sie sowohl bakterielle als auch virale Krankheitserreger und ihre Wechselwirkungen mit dem Immunsystem untersuchen und gleichzeitig neue Substanzen mit potenzieller therapeutischer Wirkung erforschen.

Die ELIM-Gruppe untersucht Mechanismen der frühkindlichen Immunentwicklung, mit besonderem Fokus auf die mukosale Immunologie im neonatalen Darm. Das ausgeschriebene Promotionsprojekt erforscht die Initiierung von CD4+ T-Zell-Antworten in neonatalen Peyer-Plaques sowohl unter steady-state-Bedingungen als auch nach oraler Impfung. Die Kandidatin bzw. der Kandidat wird modernste Methoden, darunter Einzelzell-Genomik, Impfstoffe auf Basis von Nanopartikeln der nächsten Generation sowie anspruchsvolle in vivo-Modelle einsetzen, um grundlegende Prozesse der Reifung und Aktivierung von Immunzellen in der frühen Lebensphase aufzuklären.

Anforderungen

- M.Sc. oder äquivalenter Abschluss in Lebenswissenschaften oder verwandten Fachgebieten
- Vorkenntnisse in (mukosaler) Immunologie, dendritischer Zell- (DC) oder T-Zell-Biologie
- Erfahrung mit in vivo-Modellen, bioinformatische Kenntnisse sowie Erfahrung in hochdimensionaler Durchflusszytometrie sind von Vorteil
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten sowie zur Zusammenarbeit in einem jungen und dynamischen Forschungsteam
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Moderne Labore, einschließlich S3-Einheit
- Modernste Analyseinstrumente (spectral analyzer, sorting facility, single cell genomics pipelines)
- Vielfältige Plattformen für die biologische Profilierung (*in vitro* und *in vivo*)
- Eine lebendige wissenschaftliche Gemeinschaft und eine Unternehmenskultur der Wertschätzung & Förderung der Chancengleichheit
- 30 Tage Urlaub, (24.12. & 31.12. gelten als komplett freie Tage)
- Eine jährliche Zuzahlung (Weihnachtsgeld) analog zu § 20 TVöD
- Inklusive Sozialversicherung
- [DO IT- Promotionsinitiative](#)
- Willkommensbüro

- Buddy-System für neue Doktorandinnen und Doktoranden
- Familienbüro, Kinderferienbetreuung
- Eine der stärksten Forschungsregionen in Europa
- Zentrale Lage innerhalb Deutschlands, verschiedene Metropolen (z.B. Berlin, Hamburg, Frankfurt, Hannover) und Erholungsgebiete (z.B. Harz, Lüneburger Heide, Nordsee) sind mit der Bahn sehr schnell und einfach zu erreichen - auch in der Nähe des Flughafens Hannover.

Der/die erfolgreiche Kandidat_in wird Teil der [HZI International Graduate School for Infection Research \(GS-FIRE\)](#) sein, die ein innovatives strukturiertes Doktorandenprogramm im Bereich der Infektionsforschung anbietet.

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.

Anfangsdatum:	Zum nächstmöglichen Zeitpunkt - Erstvertrag für 3 Jahre
Besoldung:	Gleich TVöD E13 (65%)
Bewährungsfrist:	6 Monate
Arbeitsort:	Braunschweig
Veröffentlicht am	23.04.2025
Einsendeschluss	21.05.2025

Für weitere Informationen über die Stelle kontaktieren Sie bitte Natalia Torow per E-Mail: natalia.torow@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 049/2025** 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