

Technische Universität Braunschweig - Institut für Pharmazeutische Biologie



Mit über 16.000 Studierenden und 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein. Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften. Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen. Der Schwerpunkt des Instituts für Pharmazeutische Biologie liegt auf einer molekular ausgerichteten Naturstoffforschung. Dabei werden grundlegende und angewandte Fragen des Sekundärstoffwechsels bearbeitet. In der Lehre ist das Institut in den Studiengang Pharmazie eingebunden und vertritt das Fach Pharmazeutische Biologie in seiner ganzen Breite gemäß der Approbationsordnung für Apotheker. Zusätzlich ist das Institut an BSc- und MSc-Studiengängen des Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesens und der Pharmaverfahrenstechnik beteiligt. Wir suchen für das Institut für Pharmazeutische Biologie zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema Antifungale Naturstoffe

(EG 13 TV-L, 50 %) Die Stelle ist befristet für die Dauer von voraussichtlich drei Jahren zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Stadt: Braunschweig; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: 3 Jahre; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 14.02.2025

Aufgaben

Im Mittelpunkt der hier ausgeschriebenen Stelle steht die Arbeit mit ribosomal synthetisierten und post-translational modifizierten Peptiden mit antifungaler und cytotoxischer Wirkung. Sie werden dabei Naturstoffe isolieren und deren Wirkmechanismen gegen Pilze und menschliche Zellen sowie Struktur-Aktivitäts-Beziehungen untersuchen. Zusätzlich werden Sie mittels Genome Mining nach ähnlichen Verbindungen in anderen Bakterienarten suchen, diese isolieren und ebenfalls charakterisieren.

- Sie forschen an Peptidnaturstoffen und werden diese Verbindungen via heterologer Produktion oder homologer Fermentation herstellen, extrahieren und anschließend via präparativer HPLC aufreinigen, mittels Massenspektrometrie untersuchen sowie auf antifungale und cytotoxische Aktivitäten testen.
- Sie verfolgen die aktuelle Literatur zum Forschungsthema, planen experimentelle Arbeiten, führen diese durch, analysieren die Daten und bewerten die Ergebnisse. Sie

entwickeln Ihr Forschungsprojekt nach einer Einarbeitungszeit eigenständig weiter.

- Sie publizieren ihre Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil.
- Sie unterstützen die universitäre Lehre (Vorbereitung und Durchführung studentischer Praktika).

Voraussetzungen

- Wir suchen eine engagierte und hochmotivierte Persönlichkeit, die das Hochschulstudium im Fach Pharmazie oder einem verwandten Fach mit einem überdurchschnittlichen Ergebnis abgeschlossen hat.
- Wir erwarten ein hohes Maß an Einsatzbereitschaft, eine zielorientierte und sehr gut strukturierte Arbeitsweise, interdisziplinäres Denken, sowie Kommunikations- und Teamfähigkeit.
- Sehr gute Kenntnisse, sowie praktische Laborerfahrung in den Bereichen instrumentelle Analytik, Sekundärstoffwechsel, Mikrobiologie, Molekularbiologie und Biochemie werden vorausgesetzt und ein Interesse an der Verwendung von Naturstoffen als Wirkstoffe ist gewünscht.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache.

Unser Angebot

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft
- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung sowie Sportangebote.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Herr Dr. Julian Hegemann unter Verwendung der Email-Adresse **jdhegemann@gmail.com**

Bewerben Sie sich bis zum 14. Februar 2025

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung im PDF-Format (bitte in einer Datei) per E-Mail an **jdhegemann@gmail.com**. Ihre Bewerbung sollte mindestens die folgenden Unterlagen enthalten: Anschreiben, Lebenslauf (inkl. Angaben zu den Sprachkenntnissen), Zeugnisse (Staatsexamen bzw. BSc, MSc, Diplom oder Transcript of Records, ggf. Sprachkurse, ggf. Empfehlungsschreiben).

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/191694/>

Angebot sichtbar bis 14.02.2025

