

## 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. Wir suchen für das Institut für Pharmazeutische Biologie zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n

### **Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema Protein-Engineering von Sulfo- und Prenyltransferasen mittels gerichteter Evolution**

(EG 13 TV-L, 50%) Die Stelle ist befristet für voraussichtlich drei Jahren zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion. Der Schwerpunkt des Instituts für Pharmazeutische Biologie liegt auf einer molekular ausgerichteten Naturstoffforschung. Fragen zur Biosynthese und Biotechnologie pflanzlicher Sekundärstoffe werden bearbeitet. In der Lehre ist das Institut in den Studiengängen Pharmazie eingebunden und an BSc- und MSc-Studiengängen des Bio-, Chemie- und Pharmaingenieurwesens und der Pharmaverfahrenstechnik beteiligt.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 36 Monate;  
Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 02.05.2025

#### **Aufgabenbeschreibung**

- Sie synthetisieren, reinigen und charakterisieren Donor- und Akzeptormoleküle sowohl für Prenyltransferasen als auch Sulfotransferasen.
- Sie etablieren Hochdurchsatz-Assays für das Screening von Prenyltransferasen und validieren den entwickelten Assay für die Sulfotransferasen.
- Sie generieren und durchsuchen Bibliotheken von Prenyl- und Sulfotransferasen unter Verwendung der etablierten Assays.
- Sie kombinieren die vorteilhaften Mutationen, um die Eigenschaften der gescreenten Enzyme zur biotechnologischen Produktion von Naturstoffen zu verbessern.
- Sie verfolgen die aktuelle Literatur zum Forschungsthema, planen und realisieren experimentelle Arbeiten und 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).

### **Erwartete Qualifikationen**

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master, Staatsexamen oder äquivalent) in einer naturwissenschaftlichen Fachrichtung.
- Sie haben gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache.
- Sie haben einen fundierten theoretischen Hintergrund und solide praktische Erfahrungen in organischer Chemie, Molekularbiologie und Biotechnologie
- Sie zeichnen sich durch Freude an selbstständiger experimenteller Arbeit, hohe Einsatzbereitschaft, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise und interdisziplinäres Denken aus.
- Sie arbeiten gerne im Team, sind flexibel und belastbar.
- Sie streben eine Promotion an.

### **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, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und 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. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

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](http://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen). Wir erstaten keine Bewerbungskosten.

### Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Dr. Islam El-Awaad ([islam.elawaad@tu-braunschweig.de](mailto:islam.elawaad@tu-braunschweig.de)).

Bewerben Sie sich bis zum 02. Mai 2025

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format (bitte in einer Datei) per E-Mail an [islam.elawaad@tu-braunschweig.de](mailto:islam.elawaad@tu-braunschweig.de)

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/192960/LUH/>  
Angebot sichtbar bis 02.05.2025

