

Am Department für Biotechnologie und Lebensmittelwissenschaften, Institut für Bioverfahrenstechnik kommt es im Rahmen eines drittmittelfinanzierten Projektes zur Besetzung einer Stelle als:

## Wissenschaftliche\*r Projektmitarbeiter\*in ohne Doktorat

(Kennzahl 198)

**Beschäftigungsausmaß:** 30 Wochenstunden

**Dauer des Dienstverhältnisses:** ab 01.11.2025, befristet bis 31.10.2028

**Arbeitsort:** 1190 Wien, Muthgasse 18

**Einstufung gem. Univ.-KV, Verwendungsgruppe:** B1

**Bruttomonatsgehalt:** (abhängig von der anrechenbaren Vorerfahrung) mind.: € 2.786,10 (14 × jährlich, zusätzlich bieten wir ein attraktives Personalentwicklungsprogramm und umfassende Sozialleistungen)

## Aufgaben

- Entwicklung neuer Bioprozesstechnik zur Kultivierung von Stammzellen und extrazellulären Vesikeln (EVs) für die therapeutische Medizin (Kultivierung in Bioreaktoren, Charakterisierung von Zellwachstum, Lebensfähigkeit und EV-Qualität, Ernte von Zellen und EVs als Produkt)
- Erstellung eines digitalen Zwillings für Wirbelschicht-Bioreaktoren durch die Integration von CFD-/DEM-Simulationen und statistischer Modellierung. Integration von Zellphysiologie in die Modellierung
- Konstruktion und Prototyping mittels 3D-Druck/Additiver Fertigung von Reaktorkomponenten und Kultivierungsmodulen in enger Abstimmung mit Modellierungs- und Prozessdaten
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Expert\*innen aus Bioprocessingingenieurwesen, Zellbiologie und computergestützter Modellierung
- Eigenständige Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten und Simulationen sowie Publikation der Ergebnisse in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und Präsentation auf Konferenzen
- Mitbetreuung von Master- und Bachelorarbeiten

## Aufnahmeerfordernis

- Abgeschlossenes Diplomstudium in Biotechnologie, Biochemie, Bioverfahrenstechnik, Chemical Engineering/Verfahrenstechnik mit Biotechnologie Fokus oder gleichwertiges, thematisch passendes Studium
- Sehr gute Englischkenntnisse, Deutsch ist nicht notwendig

## Weitere erwünschte Qualifikationen

- Hohe Fähigkeit zur Selbstorganisation und selbstständigem Arbeiten
- Hohe Motivationsfähigkeit und hohe Lernbereitschaft
- Ausgeprägter Team-Geist
- Erfahrungen in einem oder mehreren der Bereiche:
  - Bioprozessentwicklung für Säugetierzellen
  - Analytik von partikulären Produkten (EV, Virus oder ähnliches)
  - CFD simulation und technisches CAD design
  - Hybrid modelling von Bioprozessen

Erscheinungstermin: 02.10.2025

**Bewerbungsfrist:** 23.10.2025

Die BOKU strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bewerberinnen, die gleich geeignet sind wie der bestgeeignete Mitbewerber, werden vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikationen werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung inkl.

- Motivationsschreiben
- CV
- 2 Referenzen mit Kontaktdaten

an das Personalmanagement, **Kennzahl 198**, der Universität für Bodenkultur, Peter-Jordan-Straße 70, 1190 Wien; E-Mail: [recruiting@boku.ac.at](mailto:recruiting@boku.ac.at). **Bitte Kennzahl unbedingt anführen!**

Die Bewerber\*innen haben keinen Anspruch auf Abgeltung aufgelaufener Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstanden sind.

**[www.boku.ac.at](http://www.boku.ac.at)**