

Am Department für Biotechnologie, Institut für Bioverfahrenstechnik / Christian Doppler Laboratorium für Wissensbasierte Produktion von Gentherapievektoren kommt es im Rahmen eines drittmittelfinanzierten Projektes zur Besetzung einer Stelle als:



Wissenschaftliche*r Projektmitarbeiter*in mit Doktorat (Kennzahl 211)

Beschäftigungsausmaß: 40 Wochenstunden
Dauer des Dienstverhältnisses: ab 01.01.2023, befristet bis 31.12.2024
(mit Option auf befristete Verlängerung)

Arbeitsort: Wien

Einstufung gem. Univ.-KV, Verwendungsgruppe: B1 lit. b
Bruttomonatsgehalt (abhängig von der anrechenbaren Vorerfahrung) mind.: € 4.061,50 (14x jährlich, zusätzlich bieten wir ein attraktives Personalentwicklungsprogramm und umfassende Sozialleistungen)

Aufgaben

- Selbstständige wissenschaftliche Tätigkeit im Bereich der Produktion von Gentherapievektoren in tierischen Zellen (AAV in HEK Zellen) mit dem Schwerpunkt auf Downstream Processing und Analytik
- Selbstständiges Planen, Etablieren, Auswerten und Dokumentieren von Prozessen und zugehöriger Analysen, sowie die Visualisierung von Ergebnissen
- Erstellen von Berichten und Präsentationen zur Darstellung des Projektfortschrittes
- Co-Betreuung von Dissertationen, Master- und Bachelorarbeiten
- Selbstständiges Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen, Vorträge bei internationalen wissenschaftlichen Konferenzen

Aufnahmeerfordernis

- Abgeschlossenes Doktorat in Biotechnologie, Biochemical Engineering oder gleichwertiges
- Abgeschlossenes Diplomstudium in Biotechnologie, Biochemie oder gleichwertiges thematisch passendes Studium
- Sprachkenntnisse: Englisch, Deutsch

Weitere erwünschte Qualifikationen

- Wissen und Fähigkeit zur selbstständigen Entwicklung und Anwendung von Prozessschritten im Downstream Processing von biopharmazeutlichen Produkten im Speziellen von Bionanopartikel wie Viren, VLPs oder anderer partikulärer Bioprodukte
- Wissen und Fähigkeit der selbstständigen Entwicklung und Anwendung von analytischen Methoden zur Prozessüberwachung der Produktion und Reinigung von biopharmazeutischen Produkten im Speziellen von Bionanopartikel wie Viren, VLPs oder anderer partikulärer Bioprodukte
- Verständnis biotechnologischer Prozesse im Speziellen Anforderungen an Biopharmazeutika
- Kenntnisse im Bereich statistische Modellierung und Programmierung z.B. in Python oder R
- Interesse an und Kenntnisse von Projektmanagement und Bereitschaft der Mitwirkung in diesem Bereich
- Hohe Motivationsfähigkeit sowie Lern- und Leistungsbereitschaft
- Freude an der Mitbetreuung akademischer Arbeiten
- Ausgeprägter Teamgeist
- Interesse sich an der Universität für Bodenkultur zu habilitieren ist erwünscht

Erscheinungstermin: 19.10.2022
Bewerbungsfrist: 09.11.2022

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.

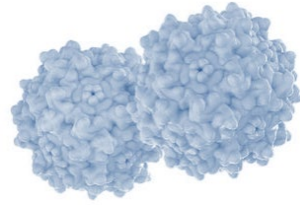
Wir freuen uns über Ihre Bewerbung inkl.

- Motivationsschreiben
- CV
- Abschlusszeugnisse der Bachelor- und Masterstudien sowie der Dissertation
- 3 Empfehlungsschreiben

an das Personalmanagement, **Kennzahl 211**, der Universität für Bodenkultur, Peter-Jordan-Straße 70, 1190 Wien; E-Mail: kerstin.buchmueller@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



Vision

Our goal is the **advancement of modern gene therapy**, as it is one of the most promising treatments against gene defects, cancer, auto immune diseases as well as infectious diseases. With highly **efficient tools and reliable and scalable production platforms**, new and better therapeutics will be made available and contribute to human health and well-being.

Mission

This initiative intends to join expertise available at three different Institutes of the Department of Biotechnology at the University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. The integrated application of expertise in functional genomics, applied virology, up/downstream processing and analytics and the expertise at Baxalta Innovations on up-stream processing allows to **establish new strategies for developing highly efficient gene therapy vectors**. Fundamental understanding of cellular processes, viral packaging and influences by the production process will lead to new strategies for a **robust production platform for future gene therapy applications**.

Translation

The mission of the proposed CD Laboratory is to guide production of gene therapy vectors from empiricism driven approaches towards knowledge-based approaches which are in line with the **Quality-by-Design concept for pharmaceutical production**. This will be achieved by better understanding of the cellular response to virus production to be used for cell line optimisation. Advanced offline analysis will be established for better product characterisation. This information integrated with online analysis will be used as soft sensors for model based real time monitoring of the process enabling process control strategies. A miniaturized process development platform will enhance process understanding based on the investigation of interrelationship of subsequent process steps. The availability of all these methods will **enhance efficiency and safety of rAAV production** and will **increase accessibility of these valuable pharmaceuticals**.

The CD Laboratory will start **with January 2023** and offers the **following open positions**:

- **PostDoc Position**, Full Time (part time possible)
Research Topic: Bioprocess Engineering of AAV production – focus on downstream processing and analytics
- **PostDoc Position**, Full Time
Research Topic: Bioinformatics: Genomic, Epigenetic and Transcriptomic Characterisation of HEK cells
- **2 Lab Technician**, 30h
Focus: Cell Cultivation and Downstream Processing of AAVs & Analytics
- **PhD1** “Process analytics for production of AAVs as gene therapy vectors”
- **PhD2** “Model based real time monitoring (PAT) of downstream processes for production of AAVs as gene therapy vectors”
- **PhD4** “Genomic and epigenetic characterisation of HEK cells for production of AAVs as gene therapy vectors”
- **PhD5** “Stable cell lines for production of AAVs as gene therapy vectors”

For more information contact: **DI.Dr. Astrid Dürauer**, astrid.duerauer@boku.ac.at



In cooperation with Baxalta
Innovations, a Takeda
company

