

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



## **Wissenschaftliche\*r Projektmitarbeiter\*in ohne Doktorat** (Kennzahl 208)

Beschäftigungsausmaß: 30 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

Bruttomonatsgehalt (abhängig von der anrechenbaren Vorerfahrung) mind.: € 2.294,00 (14x jährlich, zusätzlich bieten wir ein attraktives Personalentwicklungsprogramm und umfassende Sozialleistungen)

### **Aufgaben**

- Durchführung einer Dissertation im Bereich Genome und Epigenome Analysen von HEK Zellen als Grundlage von Kultivierungsbedingungen bei der Produktion von Gentherapievektoren ist erwünscht
- Erstellen von Berichten und Präsentationen zur Darstellung des Projektfortschrittes
- Co-Betreuung von Master- und Bachelorarbeiten
- Selbstständiges Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen, Vorträge bei internationalen wissenschaftlichen Konferenzen

### **Aufnahmeerfordernis**

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

### **Weitere erwünschte Qualifikationen**

- Kenntnisse der Bioinformatik sowie der tierischen Zellkultur sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung, sofern Interesse und der Wille besteht, diese zu erlernen
- Interesse am Arbeiten mit und Etablieren von statistischen Methoden zur Evaluierung von epigenetischen Daten
- Verständnis biotechnologischer Prozesse im Speziellen Anforderungen an Biopharmazeutika
- Hohe Motivationsfähigkeit und Lern- und Leistungsbereitschaft
- Ausgeprägter Teamgeist

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.

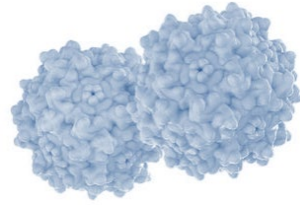
Wir freuen uns über Ihre Bewerbung inkl.

- Motivationsschreiben
- CV
- Abschlusszeugnisse der Bachelor- und Masterstudien
- 2 Empfehlungsschreiben

an das Personalmanagement, **Kennzahl 208**, der Universität für Bodenkultur, Peter-Jordan-Straße 70, 1190 Wien; E-Mail: [kerstin.buchmueller@boku.ac.at](mailto: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](http://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](mailto:astrid.duerauer@boku.ac.at)



In cooperation with Baxalta  
Innovations, a Takeda  
company

