



Am Department für Biotechnologie, Arbeitsgruppe Zell- und Gewebekulturtechnik / AG Kasper (Co-Betreuung durch das Institut für Chemie nachwachsender Rohstoffe) kommt es zur Besetzung einer Stelle als:

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in ohne Doktorat im Forschungs- und Lehrbetrieb (Kennzahl 203)

Beschäftigungsausmaß: 30 Wochenstunden
Dauer des Dienstverhältnisses: ab sofort, befristet für 4 Jahre

Arbeitsort: Muthgasse, 1190 Wien & UFT-Tulln, 3430 Tulln

Einstufung gem. Univ.-KV, Verwendungsgruppe: B1

Bruttomonatsgehalt (abhängig von der anrechenbaren Vorerfahrung) mind.: € 2.148,40 (14x jährlich, zusätzlich bieten wir ein attraktives Personalentwicklungsprogramm und umfassende Sozialleistungen)

Aufgaben

- Zellkultur primärer Zellen und Zelllinien
- Isolation und Charakterisierung von Stammzellen aus verschiedenen Quellen
- Optimierung von Kultivierungsbedingungen für die Expansion und Differenzierung von Stammzellen
- Entwicklung von Strategien für die Kultivierung unter physiologischen Bedingungen inkl. 3D Kulturen unter dynamischen Bedingungen in speziellen Bioreaktorsystemen auch unter Hypoxie
- Herstellung von Zellulose-basierten Hydro-/Aerogelen für z.B. die Anwendung in der 3D Zellkultur und im Tissue Engineering
- Chemische Modifizierung von Zellulose zur Optimierung von Zellkulturbedingungen
- Morphologisches Tailoring der Zellulose-basierten Matrixmaterialien zur Erzielung optimaler Expansions- und Differenzierungsbedingungen
- Anwendung von superkritischem Kohlenstoffdioxid zur Biopolymer-Prozessierung sowie Gewebe-Dezellularisierung
- Biokompatibilitätstestung, sowie physikalische und chemische Analyse von Biomaterialien
- Eigenständige Planung und Durchführung von Experimenten
- Durchführung von spezifischen Analysen und Beurteilung von Ergebnissen
- Vorbereitung der Ergebnisse für Präsentationen/Fachtagungen (Poster, Vorträge) und Publikationen
- Unterstützung bei Erstellung von Publikationen und Lehrmaterialien, Mitarbeit bei Forschungsanträgen und Literaturrecherchen

Aufnahmeerfordernis

- Abgeschlossenes Diplom-/Masterstudium in Biotechnologie, stoffliche und energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe, Life Science, Biologie oder vergleichbares Studium/Ausbildung
- Grundlegende praktische Kenntnisse im sterilen Arbeiten mit primären Zellen und Zelllinien
- Grundlegende praktische Kenntnisse in der chemischen Modifizierung von Biopolymeren, insbesondere Zellulose und der Herstellung von Hydrogelen/Aerogelen
- Erfahrung im Bereich 3D Zellkultur von Vorteil
- Erfahrung mit Bioreaktorsystemen von Vorteil
- Praktische Erfahrungen in der Anwendung von überkritischen Fluiden zur Herstellung von Aerogelen von Vorteil

- ❖ Erfahrungen im Bereich der Charakterisierung von Biomaterialien von Vorteil
- ❖ Interdisziplinäre Kenntnisse aus den Bereichen Zellbiologie, Biochemie, Biomaterialchemie, Biotechnologie, Bioprozesstechnik von Vorteil
- ❖ Kenntnisse der Chemie von Biomaterialien von Vorteil
- ❖ Bereitschaft zur fachspezifischen Anleitung von Studierenden

Weitere erwünschte Qualifikationen

- ❖ Selbstständiges Arbeiten
- ❖ Sehr gute Englischkenntnisse
- ❖ Fundierte Kenntnisse in Biotechnologie/Bioprozesstechnik und Biochemie, Projektmanagement, Präsentation (Poster, Vorträge, Unterstützung bei Durchführung von Seminaren/Praktika)
- ❖ Teamgeist

Erscheinungstermin: 05.12.2019

Bewerbungsfrist: 26.12.2019

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.

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung an das Personalmanagement, **Kennzahl 203**, der Universität für Bodenkultur, 1190 Wien, Peter Jordanstraße 70; E-Mail: kerstin.buchmueller@boku.ac.at;
Bitte Kennzahl unbedingt anführen!

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

www.boku.ac.at