

Die Vetmeduni arbeitet in der Lehre, in der Forschung und in ihren Dienstleistungsangeboten an der Sicherstellung der Tiergesundheit in Österreich. Wir verstehen diese Aufgabe als Beitrag zur Gesunderhaltung des Menschen und seiner tierischen Begleiter sowie zur Produktion gesunder Nahrungsmittel. Zur Erfüllung dieser Aufgabe sucht

unser **Klinisches Zentrum für Kleintiere** am **Klinischen Department für Kleintiere und Pferde** eine:n

Wiss. Projektmitarbeiter:in (Prae-Doc) PhD-Student:in zum Projektthema “Enhancing drug development with organoid-based microfluidic platforms for drug safety testing and disease modelling”

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Einstufung: | B1 Prae-Doc |
| Beschäftigungsmaß: | 30 Wochenstunden |
| Dauer des Dienstverhältnisses: | 4 Jahre |
| Bewerbungsfrist: | 27.7.2024 |
| Kennzahl: | 2024/0156 |

Die Vetmeduni Vienna liegt weltweit auf Platz 11 (2023 Shanghai Ranking für Universitäten, Veterinärwissenschaften) und befindet sich in Wien, das als eine der durchwegs lebenswertesten Städte der Welt gilt.

Dieses 4-jährige PhD-Programm der Internen Medizin Kleintiere (Organoid-Labor Prof. Burgener) ist im Rahmen unseres Organoid-on-Chip-Forschungsprojekts angesiedelt. Unser Schwerpunkt liegt im Bereich der Organoide und Microfluidics, mit dem Ziel der Weiterentwicklung der Arzneimittelforschung und der Krankheitsmodellierung insbesondere im Magen-Darm-Trakt und der Darm-Hirn-Achse.

Die/der Stelleninhaber:in wird maßgeblich an der Entwicklung verschiedener mikrofluidischer Geräte beteiligt sein, die auf die Kultivierung von Organoiden (u.a. Darm, Leber, Pankreas, Hirn) zugeschnitten sind und auf die Bewertung der Arzneimitteltoxizität und pharmakologischen Reaktionen abzielen. Darüber hinaus bietet dieses Projekt eine spannende Gelegenheit, maßgeschneiderte Mikrofluidik-Chips zu entwickeln, die auf spezifische Forschungsanfragen zugeschnitten werden. Über die primären Ziele hinaus umfasst diese Arbeit auch verschiedene Omic-Methoden wie Proteomics, scRNAseq und Metabolomics.

Hierfür suchen wir eine:n teamfähige:n, engagierte:n, unabhängige:n und zuverlässige:n PhD-Student:in. Wir freuen uns über Bewerber:innen mit unterschiedlichem Hintergrund in den Bereichen Bioingenieurwesen, Biotechnologie, Biologie, Medizin und Veterinärwissenschaften und idealerweise Vorerfahrungen mit Organoid-on-a-Chip-

Technologien. In einem kollaborativen und multidisziplinären Team wenden Sie biotechnologische, molekulare und biochemische Methoden an, um zur Entwicklung des Chips beizutragen. Der Schwerpunkt wird auf der Entwicklung von Organoid-on-a-Chip für Anwendungen in der Arzneimittelforschung liegen.

Die geeignete Bewerberin/der geeignete Bewerber wird auch die Unterstützung in der akademischen Lehre lt. Kollektivvertrag mitwirken. Die Forschungsergebnisse sollen in einer PhD-Thesis münden.

Aufgaben

- Selbständige Forschungstätigkeit auf dem Gebiet der Organoide und Microfluidics;
- Mitarbeit in Forschungsprojekten sowie bei Lehr-, Organisations-, und Verwaltungsaufgaben;
- Mitwirkung in der akademischen Lehre gemäß Kollektivvertrag, sowie Mitwirkung bei der Betreuung von Studierenden.

Erforderliche Ausbildung, Qualifikationen und Kenntnisse

- Abgeschlossenes Studium der Veterinärmedizin oder in den Bereichen Bioingenieurwesen, Biotechnologie, Biologie, Medizin oder in einem relevanten biologischen oder biotechnologischen Bereich (Diplom- oder Bachelor + Masterstudium im Ausmaß von 300 ECTS)
- Fachkenntnisse in der In-vitro-Zellkultur, insbesondere in der 3D-Kultur, oder Kenntnisse in der Mikrofabrikation (Kenntnisse in AutoCad, 3D-Druck, Softlithographie und CNC-Fräsen)
- Grundkenntnisse in molekularbiologischer Forschung
- Gute Englischkenntnisse (B2) in Wort und Schrift

Weitere erwünschte Qualifikationen und Kompetenzen

- Hintergrundwissen im Bereich Organoid-on-Chip-Technologie und Mikrofluidik
- Gute Deutschkenntnisse (B2)
- Erfahrung im Verfassen wissenschaftlicher Publikationen
- Fähigkeit, Forschung unabhängig durchzuführen

Was wir bieten

- Top-Universität: Die Vetmeduni ist eine der führenden veterinärmedizinischen akademischen Bildungs- und Forschungsstätten Europas
- Stabiler Arbeitgeber
- Attraktiver Campus
- Persönliche und berufliche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Präventive und medizinische Gesundheitsförderung
- Diversitäts- und familienfreundliche Universitätskultur
- Kinderbetreuungs- und Ferienbetreuungsangebote
- Zahlreiche attraktive Zusatzleistungen
- Mitarbeiter:innenevents

Mindestentgelt

Das kollektivvertragliche Mindestentgelt für Arbeitnehmer:innen an Universitäten gemäß der oben angegebenen Einstufung beträgt EUR 3.578,80 brutto monatlich (auf Basis Vollzeit).

Bewerbung

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung mit der **Kennzahl 2024/0156**, welche Sie per E-Mail an bewerbungen@vetmeduni.ac.at übermitteln. Bitte führen Sie die Kennzahl unbedingt an, da wir Ihre Bewerbung sonst nicht korrekt zuordnen können.

Die Vetmeduni Vienna strebt eine Erhöhung des Frauenanteils beim wissenschaftlichen und beim allgemeinen Universitätspersonal insbesondere in Leitungsfunktionen an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Bei Unterrepräsentation von Frauen werden Bewerberinnen, die gleich geeignet sind wie der bestgeeignete Mitbewerber vorrangig aufgenommen, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

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

Die Vetmeduni ist stolze Trägerin des Zertifikats „hochschuleundfamilie“, daher freuen wir uns über Bewerbungen von Personen mit Familienkompetenz. Ebenso sind uns Bewerbungen von Menschen mit Behinderungen und chronischen Erkrankungen willkommen. Bei Rückfragen wenden Sie sich gerne an unsere Behindertenvertrauensperson, Herrn Franz Mitterbauer (franz.mitterbauer@vetmeduni.ac.at).

Kontakt für weiterführende Informationen

Univ.-Prof. Dr.med.vet. Iwan Burgener, PhD

+43 1 25077 - 5101

iwan.burgener@vetmeduni.ac.at

www.vetmeduni.ac.at/interne-kleintiere