

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 **Zentrum für Pathobiologie, Department für Biologische Wissenschaften und Pathobiologie**, eine:n

## Wiss. Projektmitarbeiter:in (Prae-Doc) PhD-Student:in im Rahmen des FWF-Projektes: „Robust and Accurate Multi-Tumor, Multi-Species, Multi-Laboratory and Multi-Scanner Mitosis Detection with Large-Scale Datasets and Artificial Intelligence”

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Einstufung:</b>                    | B1 Prae-Doc          |
| <b>Beschäftigungsausmaß:</b>          | 30 Wochenstunden     |
| <b>Dauer des Dienstverhältnisses:</b> | 3 Jahre, ab 1.5.2024 |
| <b>Bewerbungsfrist NEU:</b>           | 18.3.2024            |
| <b>Kennzahl:</b>                      | 2024/0012            |

Dieses Forschungsprojekt hat das primäre Ziel einen großen Datensatz für Mitosefiguren in histologischen Tumorpräparaten herzustellen, welche eine große Anzahl verschiedener Domains, d.h. Tumortypen, Spezies (Mensch und Tiere) sowie Labore, beinhalten soll. Diese Daten ermöglicht es uns, unter anderem, einen Algorithmus zu entwickeln und zu validieren, der im diagnostischen Arbeitsfluss von zahlreichen Laboren eingesetzt werden kann und somit die Behandlungsentscheidung von Tumorpatienten verbessern soll. Eine Ausführlichere Projektbeschreibung kann unter folgenden Link gefunden werden:  
<https://www.vetmeduni.ac.at/pathologie/forschung/fwf-projekte/mu-romi>

Dieses Forschungsprojekt wird zusammen mit Kooperationspartnern (und dort betreuten PhD-Studenten:innen) an der MedUni Wien, Freien Universität Berlin und Technischen Hochschule Ingolstadt durchgeführt.

### Aufgaben

- Durchführung von Forschung für das FWF-Projekt (vor alle Probenauswahl und-herstellung inklusive immunhistochemischer Färbungen, Digitalisierung von histologischen Präparaten, Erfassen von Metadaten, Erstellen von histologischen Datenbanken zu Mitosefiguren, Weiterentwicklung von bestehenden Methoden zur

Erstellung von Datenbanken, Evaluation und Validierung von KI-basierten Algorithmen, Entwicklung einer Lehrplattform für Mitosefiguren)

- Verfassen von Publikationen/wissenschaftlichen Artikeln
- Absolvierung eines Doktors- oder PhD-Studiums und verfassen einer Dissertation/PhD-Thesis entsprechend dem Curriculum
- Teilnahme an wissenschaftlichen Veranstaltungen inklusive Vorträgen und Posterpräsentationen
- Einfache administrative Aufgaben
- Ggf. Assistenz bei der Betreuung von Diplomarbeiten im Rahmen des Forschungsprojektes

### **Erforderliche Ausbildung, Qualifikationen und Kenntnisse**

- Abgeschlossenes Studium der Veterinärmedizin (Diplom- oder Bachelor+Masterstudium im Ausmaß von 300 ECTS)
- Gute Englischkenntnisse (B2)
- Grundlegende Computer- und Datenverarbeitungs-Kenntnisse

### **Weitere erwünschte Qualifikationen und Kompetenzen**

- Hohe Teamfähigkeit (interdisziplinäres und internationales Forschungsteam)
- Grundlegende Kenntnisse zur Tumorpathologie und Histopathologie
- Erste Erfahrung mit der digitalen Pathologie und der Erstellung von Datenbanken in digitalen Whole Slide Images
- Engagement, strukturierte Arbeitsweise, und gute kommunikative Fähigkeiten
- Gute Deutschkenntnisse (B2)
- Interessen an der wissenschaftlichen Forschung
- Interesse an Fort- und Weiterbildung

### **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 2024/0012**, welche Sie per E-Mail an [bewerbungen@vetmeduni.ac.at](mailto:bewerbungen@vetmeduni.ac.at) übermitteln. Bitte führen Sie die Kennzahl unbedingt an, da wir Ihre Bewerbung sonst nicht korrekt zuordnen können.

- Das Abschlusszeugnis ist bei positiver Aufnahme spätestens zum Zeitpunkt des Dienstantritts vorzulegen.

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.

## **Kontakt für weiterführende Informationen**

Ass.-Prof., Dr. Christof A. Bertram, PhD, DACVP

+43 1 25077 - 2415

[Christof.Bertram@vetmeduni.ac.at](mailto:Christof.Bertram@vetmeduni.ac.at)

[www.vetmeduni.ac.at](http://www.vetmeduni.ac.at)