

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 **Institut für Morphologie (2. Department für Pathobiologie)** eine:n

## Universitätsassistent:in (Prae-Doc)

PhD-Student:in im Rahmen des Projekts Murine dermal lymphatic endothelial cell extracellular vesicles and their regulatory facets in type 2 dermal inflammation and fibrosis

<b>Einstufung:</b>	B1 Prae-Doc
<b>Beschäftigungsausmaß:</b>	30 Wochenstunden
<b>Dauer des Dienstverhältnisses:</b>	befristet 3 Jahre
<b>Bewerbungsfrist NEU:</b>	25.11.2023
<b>Kennzahl:</b>	2023/0351

Die/Der erfolgreiche Kandidat:in wird im Zuge eines PhD-Studiums unsere „Extracellular Vesicle Group“ im aktuellen Projekt „Murine dermal lymphatic endothelial cell extracellular vesicles and their regulatory facets in type 2 dermal inflammation and fibrosis“ unterstützen. Die/Der erfolgreiche Kandidat:in soll im PhD-Programm der Vetmeduni eingeschrieben werden und arbeitet im Projekt eng mit anderen präklinischen Instituten der Vetmeduni und externen Kooperationspartner:innen zusammen.

### Projekt(kurz)beschreibung

Lymphendothelzellen regeln wichtige Signalwege von Immunzellen und Stromazellen. Es ist bekannt, dass diese Kommunikationsachse in der Gewebshomöostase und bei pathologischen Gewebeveränderungen, z.B. bei Lymphödem, eine bedeutende Rolle spielt. In diesem Projekt wird untersucht, ob und wie sich extrazelluläre Vesikel (EVs) am zellulären Signalaustausch beteiligen. EVs sind membranumschlossene Nanovesikel, die von nahezu allen Zellen gebildet werden und u.a. dem interzellulären Signalaustausch dienen. Diese Signaltransporteure evolvierten zu „Shooting-Stars“ in der Molekularbiologie, erfreuen sie sich vielversprechender Ergebnisse als Biomarker und Behandlungsziel bei zahlreichen Erkrankungen, inkl. Gefäßerkrankungen.

Die/Der erfolgreiche Kandidat:in wird sich zahlreiche Techniken der Zell- und Molekularbiologie aneignen, mit besonderem Fokus auf EVs. Hierzu zählen z.B. Fluoreszenz-getriggerte Durchflusszytometrie (FT-FC), Nanopartikel Tracking Analyse (NTA),

Einzelartikel Interferometrie und Immunfluoreszenz, Transmissionselektronenmikroskopie (TEM), Zellfunktionalitäts-Assays, Omics, Genom/Transcriptom Editing, ...

## **Aufgaben**

- Verfassen einer Phd-Thesis im Bereich „extrazelluläre Vesikel“
- Verfassen von peer-reviewed Publikationen und Kongressbeiträgen
- Mitarbeit an Forschungsprojekten der AG Histologie (Extracellular Vesicle Group)
- Unterstützung und Mitwirkung in der Lehre (gem. Kollektivvertrag) in den Fächern Histologie und Embryologie
- Teilnahme an internen und externen Weiterbildungen
- Administrative Tätigkeiten im Rahmen von Forschung und Lehre

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

- Abgeschlossenes Master-/Diplomstudium in einem der Bereiche Molekularbiologie, Tissue Engineering, Biomedizin, oder einem verwandten Fachbereich, bzw. Studium der Veterinärmedizin/Medizin (Diplom- oder Bachelor+Masterstudium im Ausmaß von 300 ECTS)
- Erfahrung mit zell-/molekularbiologischen Methoden
- Für das Karrierestadium adäquater Track Record
- Sehr gute Deutschkenntnisse (C1)
- Gute Englischkenntnisse (B2)

## **Weitere erwünschte Qualifikationen und Kompetenzen**

- Erfahrung mit Endothel-Stroma-/Immunzellkultur und/oder extrazellulären Vesikeln (Anreicherung und Charakterisierung)
- Erfahrung mit der Isolation primärer Zellen aus Geweben
- Erfahrung mit Präsentationen auf internationalen Fachkongressen
- Erfahrung in der universitären Lehre (Tutorentätigkeit, ...)
- Teamfähigkeit, Engagement und hohe Leistungsbereitschaft
- Bereitschaft zur inter-/transdisziplinären Zusammenarbeit mit div. Projektpartner:innen

## **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 3.277,30 brutto monatlich (auf Basis Vollzeit).

## **Bewerbung**

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung inkl. Zeugnisse mit der **Kennzahl 2023/0351**, welche Sie bevorzugt 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.

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 willkommen.

## **Kontakt für weiterführende Informationen**

Mag. Dr. Silvio Kau, MSc.

+43 1 25077 - 3405

[silvio.kau@vetmeduni.ac.at](mailto:silvio.kau@vetmeduni.ac.at)

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

Sekretariat: Marion Bauer

+43 1 25077 - 2501

[marion.bauer@vetmeduni.ac.at](mailto:marion.bauer@vetmeduni.ac.at)