

# Stellenausschreibung

Der Fachbereich der Biowissenschaften an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Paris-Lodron Universität Salzburg (PLUS) ist zum ehestmöglichen Zeitpunkt auf der Suche nach einer/m

## Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in)

### Das Projekt:

Die Stelle ist mit einer naturwissenschaftlichen Doktorarbeit verbunden. Die Arbeit erfolgt im Rahmen eines FWF-geförderten 3-jährigen Projektes. Das Thema des Projektes ist die Untersuchung immunologischer Mechanismen bei der allergischen Sensibilisierung auf Birkenpollen.

### Ihre Aufgaben:

- Fraktionierung und Charakterisierung von Pollenextrakten
- Isolation und Kultur von murinen/humanen primären Zellen (dendritische Zellen)
- Stimulation von dendritischen Zellen mit Birkenpollenextrakten, Fraktionen von Pollenextrakten und aktiven Einzelsubstanzen
- Untersuchung des Zytokin- und Chemokinprofils und der Expression von Oberflächenproteinen (zB. TLRs)
- Untersuchung aktiver Signaltransduktionswege
- *In vivo* Polarisierungs- und Sensibilisierungsmodelle (Maus)
- Statistische Auswertung der Ergebnisse
- Identifikation zellulärer Reaktionsmuster mit Hilfe multivariater statistischer Verfahren (PCA, t-SNE)
- Multiomics-Analysen (Proteom/Microbiom/Lipidom)
- Vergleich der Ergebnisse aus den humanen Zellkulturexperimenten mit Daten aus Mausexperimenten
- Verfassen von und Mitwirkung an Publikationen

### Ihr Profil/Qualifikation:

- Abgeschlossenes Diplom- bzw. Masterstudium in einem naturwissenschaftlichen Fach (Molekularbiologie, Biochemie, Biotechnologie, Medizinische Biologie, o. Ä.)
- Begeisterung für die biomedizinische Forschung
- Kreativität, Ausdauer und hohe intrinsische Motivation
- Grundkenntnisse in biochemischen Standardmethoden (FACS, Western Blot, ELISA, qPCR)
- Grundkenntnisse in Biostatistik und Interesse an bioinformatischer Datenanalyse
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### Von Vorteil (jedoch nicht unbedingte Voraussetzung):

- Erfahrung mit Maus-Modellen und dem Arbeiten mit Mäusen als Versuchstieren, evtl. FELASA zertifiziert
- Grundkenntnisse/Vorwissen in Immunologie
- Erfahrung mit (Primär)-Zellkulturen

### Gewünschte persönliche Eigenschaften:

Kommunikations- und Teamfähigkeit, organisiertes Arbeiten, Zuverlässigkeit und Genaugigkeit, Eigeninitiative, Kreativität, Interesse, Belastbarkeit und Flexibilität

**Was wir Ihnen bieten:**

- Ein spannendes Projekt mit hohem Impact in der Allergie-Grundlagenforschung und mit der Aussicht auf exzellente Publikation
- Eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit
- Ein modernes Labor mit guter Geräteausstattung
- Eine hochmotivierte und interdisziplinär ausgerichtete Belegschaft
- Ein soziales Arbeitsumfeld im öffentlichen Dienst

**Zusatzinformationen:**

Dienstantritt: 2022

Beschäftigungsdauer: 3 Jahre

Beschäftigungsausmaß: 30 Stunden

Arbeitszeit: nach Vereinbarung

Die Einstufung erfolgt in der Verwendungsgruppe B1 des Kollektivvertrages der Universitäten; das monatliche Mindestentgelt für diese Verwendung beträgt € 2.228,60 brutto (14× jährlich) und kann sich eventuell auf Basis der kollektivvertraglichen Vorschriften durch die Anrechnung tätigkeitsspezifischer Vorerfahrungen erhöhen.

Die Stelle an der PLUS ist auf 3 Jahre befristet. Eine längerfristige Zusammenarbeit ist möglich und erwünscht.

Aus Gründen der Lesbarkeit wurde im Text die männliche Form gewählt, dessen ungeachtet beziehen sich die Angaben auf Angehörige aller Gender (m/f/d).

Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Bewerber\*innen mit Schwerbehinderung werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt. Frauen werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgerufen.

Die Tätigkeit wird am Fachbereich Biowissenschaften der Paris Lodron Universität Salzburg (Standort Hellbrunnerstraße 34) ausgeübt.

Sie haben noch Fragen zu der ausgeschriebenen Stelle?

Für eine erste Kontaktaufnahme steht Ihnen Dr. Lorenz Aglas,  0662/8044 5819 gerne zur Verfügung.

**Bewerbungsunterlagen:**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (CV max. 2 Seiten, Motivationsschreiben max. 1 Seite), die Sie uns bitte spätestens bis zum 01.12. 2021 online im PDF-Format zukommen lassen. Bewerbungsunterlagen bitte an

[lorenz.aglas@plus.ac.at](mailto:lorenz.aglas@plus.ac.at)

Vorstellkosten können leider nicht erstattet werden.

