

Zu vergebende Abschlussarbeit

Eckdaten der Abschlussarbeit

Typ der Abschlussarbeit: Bachelorarbeit

Titel/Thema der Abschlussarbeit:

Investigation of UCP2 expression in bone marrow-derived macrophages isolated from C57BL/6J and -N mice

Kurzbeschreibung der Abschlussarbeit/des Themas:

The group of Physiology and Biophysics is looking for a student who is interested in doing a research project in immunology. The project is a part of the SFB Immunometabolism, entitled "Investigation of UCP2 expression in bone marrow-derived macrophages isolated from C57BL/6J and -N mice". In this project the student will learn different cellular and molecular techniques including isolation of bone marrow-derived macrophages (BMDMs) from mice, differentiation of BMDMs towards macrophages, isolation of total protein from BMDMs, western blot analysis and qRT-PCR method. This subproject will investigate the correlation between expression of UCP2 as a mitochondrial transporter and different phenotypes of the macrophages sourced from bone marrow of the C57BL/6 mouse substrains (e.g., C57BL/6J or C57BL/6N). The work may be considered as an internship, bachelor thesis or master thesis with a financial support for the selected applicant as a student helper.

Anforderungen/Erforderliche Kenntnisse:

Working with mouse 6-8 months old (dead)

-Isolation of bone marrow from tibia and femur

-Protein isolation from cells

-Immunoblotting

Zusätzliche Bemerkungen zur Abschlussarbeit:

Interested applicants may send their CV and a motivation letter to Jila.Nasirzade-Rajiri@vetmeduni.ac.at or Elena.Pohl@vetmeduni.ac.at.

Voraussichtliche Dauer der Abschlussarbeit: 4 months

Start: July 2022-October 2022

Sprache, in der die Abschlussarbeit verfasst werden soll: Englisch

Eckdaten der Organisationseinheit (OE), die die Abschlussarbeit vergibt

Name der Organisationseinheit:

roup of Physiology and Biophysics, Department of Biomedical Sciences, University of Veterinary Medicine Vienna

AnsprechpartnerIn in der Organisationseinheit/BetreuerIn für die Abschlussarbeit:

Dr. Scient. Med. Jila Nasirzade, PhD

E-Mail: Jila.Nasirzade-Rajiri@vetmeduni.ac.at

Telefon: +43 1 25077-1234

Rückmeldung von Interessenten erbeten bis: 30.06.2022

Bitte schicken Sie dieses Formular vollständig ausgefüllt an
communications@vetmeduni.ac.at.

Die zu vergebende Abschlussarbeit wird dann auf der Website www.vetmeduni.ac.at veröffentlicht (unter <http://www.vetmeduni.ac.at/de/lehre/studienphasen/studienabschluss/>;
Verlinkung dorthin auch direkt von der Startseite und auch unter <http://www.vetmeduni.ac.at/de/forschung/wissenschaftlicher-nachwuchs>).