

Medizinische Doktorarbeit in

Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl I, AG Schulze

Ausschreibung vom: 12.Dezember 2022

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch klinisch-experimentell experimentell med. historisch

*Thema der Doktorarbeit:
Regulation der Thrombozytenfunktion bei Patienten mit Infektion und Sepsis
*BetreuerInnen:
Doktorvater: Prof. Dr. Harald Schulze, Institut für Experimentelle Biomedizin Lukas Weiß, Medizinische Klinik I Abteilung für Kardiologie
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:
Sepsis ist eine schwere systemisch-inflammatorische Erkrankung an welcher jedes Jahr weltweit über 20 Millionen Menschen erkranken. Blutungen und (Mikro-)Thrombosen sind ein wesentlicher Grund der Endorganschädigung bei Sepsis. Wir konnten in mehreren Arbeiten zeigen, dass sich unter einer Sepsis die Thrombozyten grundlegend verändern. Durch gezieltes <i>targeting</i> verschiedener Signalkaskaden kann die Funktion der Thrombozyten moduliert werden und so Komplikationen der Sepsis reduziert und das Outcome der Patienten verbessert werden
*Aufgaben des Promovierenden:
Der Promovend fertigt eine experimentelle Doktorarbeit an, die über die GSLS gefördert werden sollte. In enger Zusammenarbeit mit der Intensivstation und der Internistischen Notaufnahmen werden Patienten mit Infektionserkrankungen und Sepsis rekrutiert. Mittels verschiedener Methoden (Durchflusszytometrie, point-of care Analysen, Thrombosemodelle) werden Schlüsselsignalkaskaden der Thrombozyten untersucht und der Effekt verschiedener Therapeutika untersucht. Besonders die Interaktion zwischen Thrombozyten und Leukozyten bei Sepsis wird untersucht.
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
Der Promovend sollte das 7. Semester abgeschlossen haben, um die klinischen Parameter der Patienten entsprechend gut beurteilen zu können.
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Nein: <input type="checkbox"/>
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:
Ein Freisemester
*Notwendigkeit Forschungssemester:
Ja
Projektfinanzierung:
Die Projektfinanzierung ist durch bewilligte Anträge (izkf, SFB1525) und Hausmittel gesichert
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?
Ein gültiges Ethikvotum liegt vor
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an Lukas Weiß: Weiss_L2@ukw.de; Prof. Harald Schulze: harald.schulze@uni-wuerzburg.de
Bemerkung:
Weitere Infos zur Arbeitsgruppe unter www.schulze-lab.de

* Pflichtfelder