**Medizinische Doktorarbeit in**

Institut für Experimentelle Biomedizin, Lehrstuhl I, AG Schulze

Medizinische Klinik I, Internistische Intensiv- und Notfallmedizin

Ausschreibung vom: 16. Mai 2024

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch [ ]  klinisch-experimentell [ ]  experimentell [x]  med. historisch [ ]

|  |
| --- |
| **\*Thema der Doktorarbeit:**  |
| Regulation der Thrombozytenfunktion bei Patienten mit Infektion und Sepsis  |
| **\*BetreuerInnen:**  |
| Doktorvater: Prof. Dr. Harald Schulze, Institut für Experimentelle BiomedizinDr. 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 *targeting* verschiedener Signalkaskaden kann die Funktion der Thrombozyten moduliert werden und so Komplikationen der Sepsis reduziert und das Outcome der Patienten verbessert werden. Die Studienlogistik zwischen der Medizinischen Klinik I und dem Institut für Experimentelle Biomedizin besteht seit mehreren Jahren und ist gut etabliert. |
| **\*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 sich im klinischen Studienabschnitt befinden und Interesse an Intensivmedizin haben. |
| **\*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)**  |
| Ja: [x]  Nein: [ ]  |
| **\*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 |
| Dr. Lukas Weiß: Weiss\_L2@ukw.de; Prof. Harald Schulze: harald.schulze@uni-wuerzburg.de  |
| **Bemerkung:**  |
| Weitere Infos zur Arbeitsgruppe unter www.schulze-lab.de  |