



Wir vergeben im Rahmen verschiedener Forschungsprojekte am Institut für Immunologie des Universitätsklinikums Jena Bachelor- bzw. Masterarbeiten mit Themen im Bereich:

Autoimmunität und Immunregulation

Projekthintergrund:

Das Institut für Immunologie hat im Bereich Grundlagenforschung sowie in der klinischen Immunologie die Forschungsschwerpunkte Autoimmunität und Immunregulation. Im Forschungsschwerpunkt Autoimmunität wird die Induktion, Chronifizierung und Modulation pathogener Immunantworten bei Arthritis untersucht.

Im Bereich der Immunregulation wird die Steuerung von Immunantworten durch die Interaktion des Rezeptors für Interleukin-33 (IL-33R) mit anderen zellulären Rezeptoren erforscht.

Im Rahmen der Untersuchung der Interaktionen des IL-33R mit anderen Rezeptoren bieten wir in verschiedenen Teilprojekten Bachelor- bzw. Masterarbeiten an.

Wir haben gezeigt, dass der IL-33R (T1/ST2) synergistisch mit heterologen Rezeptoren, wie z.B. c-Kit, dem Rezeptor für *stem cell factor*, wechselwirkt. Diese Synergie erlaubt es der Zelle, räumlich und zeitlich angemessene Effektorfunktionen als Antwort auf externe Stimuli zu induzieren.

In einem DFG-geförderten Projekt untersuchen wir derzeit die molekularen Mechanismen der Komplexbildung des IL-33R mit c-Kit als Voraussetzung für deren Wechselwirkung.

Wir bieten:

- ein spannendes immunologisches Thema.
- ein interdisziplinäres Projektteam.
- ein großes methodisches Spektrum.
- eine individuelle Betreuung.
- ein mehrtägiges Schnupperpraktikum in unserem Labor, um einen Einblick in unsere praktische Arbeit zu erhalten.

Ihr Profil:

- Sie studieren Biologie, Biochemie, Biotechnologie, Pharmazie oder eine ähnliche Fachrichtung.
- Sie bringen überdurchschnittliche Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit mit, sich methodisch und inhaltlich in das Thema einzuarbeiten.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen ausschließlich an: sebastian.drube@med.uni-jena.de

Ansprechpartner:

Dr. Sebastian Drube

Institut für Immunologie
Leutragraben 3, D-07743 Jena

Tel.: +49 (0) 3641 9397505

E-Mail: SEBASTIAN.DRUBE@med.uni-jena.de