

Ausschreibung

Masterarbeit/ medizinische Doktorarbeit

in der Arbeitsgruppe

“Immuntherapien für degenerative Augenerkrankungen“

(Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde (Labor), UKR Regensburg)

Sie sind interessiert an translationaler Forschung?

Sie wollen ihre Ideen in einem jungen Team verwirklichen?

Und sich in einem zukunftsorientierten, überschaubarem Forschungsfeld etablieren?

Dann sind Sie bei uns genau richtig:

Komplementbeteiligung bei Mausmodellen für retinale Degenerationen

Zusammenfassung des Projektes:

Degenerative, retinale Erkrankungen stehen im Zusammenhang mit der Aktivierung des Komplementsystems, einem Signalweg des angeborenen Immunsystems. Wir untersuchen die Wirkung von modulierenden Antikörpern auf das Komplementsystem im Auge.

Dazu soll in dieser Arbeit die Beteiligung des Komplementsystems in monogenetischen und induzierbaren Mausmodellen für retinale Erkrankung untersucht werden. Neben funktionellen Analysen (Komplementassays) und optischen Untersuchungen am lebenden Tier (Fundusaufnahmen) werden immunologische (ELISA, Western Blot), molekularbiologische (RT-PCR, Klonierungen) und histologische Methoden (Gewebefärbungen, Immunfluoreszenzfärbungen) zum Einsatz kommen.

Voraussetzung:

- hohe Motivation, teamorientiertes Arbeiten und Spass an der Laborarbeit
- Masterstudium in den Fachbereichen Biologie, Biochemie, molekulare Medizin und Neurosciences oder Ziel einer experimentellen, medizinischen Doktorarbeit

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Unterlagen mit Motivationsschreiben an:

Pauly@eye-regensburg.de

Weitere Information:

- Internetauftritt Augenklinik (Universitätsklinikum)-> Forschung-> AG Pauly
- <http://paulylab.brembs.net/wiki/>