

Themen für Abschlussarbeiten

An der Klinik für Innere Medizin A sind für das Jahr 2018 im Rahmen des Forschungsverbunds PePPP zwei Themen für Abschlussarbeiten (M.Sc./Dr. med.) zu vergeben. Darüber hinaus wird den Kandidaten ein Vertrag als Wissenschaftliche Hilfskraft mit einem Umfang von 240 Stunden geboten.

Weitere Informationen und Kontakt unter: <http://www.medizin.uni-greifswald.de/peppp>

Ansprechperson: Almuth Klemenz | Tel. 86-80095 | almuth.klemenz@uni-greifswald.de

Thema 1: Proteindegradation bei chronischer und akuter Pankreatitis

Mißfold-Mutanten - UPR - Screening

Parallele Sequenzierung von Patienten Kohorten chronischer Pankreatitis sowie den dazugehörigen Kontrollen sollen zur Identifikation von neuen Sequenzvarianten führen, die zu einer Proteinfehlfaltung führen und somit ER-Stress induzieren können. Hierbei soll im Besonderen ein Augenmerk auf die pankreatischen Enzyme gelegt werden, welche sehr stark exprimiert werden. Biochemische Analysen zu Enzymkinetiken und Stabilität sollen in vitro den potentiellen Pathomechanismus erklären.

Betreuer: Prof. Lerch | Dr. Weiß | Dr. Sendler

Thema 2: Proteindegradation bei chronischer und akuter Pankreatitis

UPR-Targets Identifizierung - Validierung

In Azinuszell-spezifischen ATF-6 deletierten Mäusen sollen Targets des Unfold Protein Response Weges im Krankheitsmodell der akuten Pankreatitis identifiziert werden. Hierbei wird in 2D-Proteingel Analysen untersucht, welche pankreatischen Enzyme sich in einem knockout Tier anhäufen und somit direkte Zielproteine des UPR sind.

Betreuer: Prof. Lerch | Dr. Sendler