Liebe zukünftigen Mitglieder unseres Teams,

wir freuen uns, im Rahmen unseres DFG geförderten Projekts „*Charakterisierung des Spektrums der pathophysiologischen Stressantwort für iRhom-ADAM17-abhängige Signalgebung in Haut und Ösophagusgeweben*“ (Projektnummer 556125570) **zwei Doktorandenstellen** besetzen zu können. Die Stellen sind voraussichtlich **ab September** verfügbar.

Unser Ziel ist es, zu verstehen, wie verschiedene pathophysiologische Reize - darunter mechanische und thermische Belastung, UV-Strahlung, pH-Veränderungen oder entzündliche Prozesse - die iRhom-ADAM17-Signaltransduktion beeinflussen und damit Entzündungs- und Regenerationsprozesse in Haut und Ösophagus steuern.

Methodischer Ansatz:

Unser Projekt vereint moderne molekularbiologische, zellbiologische und systembiologische Methoden. Die Arbeitsschwerpunkte umfassen:

- Molekulare Manipulation und Charakterisierung von iRhom-Mutanten (z. B. mittels CRISPR/Cas)
- Entwicklung und Durchführung experimenteller Ansätze zur gezielten Applikation pathophysiologischer Reize in vitro, sowohl in Monokulturen als auch in Co-Kulturen und organotypischen Zellmodellen
- Analytische und bioinformatische Ansätze, darunter Kinase-Activity-Profiling, Phosphoproteomics, RNA-Sequenzierungen (RNA-seq) und Interactomics.

Wenn dich dieses Projekt anspricht und du Interesse an einem spannenden Promotionsvorhaben mit interdisziplinärem Charakter hast, freuen wir uns über deine Nachricht. Gerne besprechen wir in einem persönlichen Gespräch die Details des Projekts und deine Motivation für die Promotion bei uns.

Wir sind zudem stets auf der Suche nach engagierten Masterstudent*innen, die Interesse an einer Abschlussarbeit in unserem Labor haben. Falls du eine Masterarbeit in einem unserer Forschungsbereiche schreiben möchtest, melde dich gerne bei uns!

Kontakt:

Bei Interesse oder Fragen melde dich gerne per E-Mail bei uns:

Aaron Babendreyer (ababendreyer@ukaachen.de)

Stefan Düsterhöft (sduesterhoeft@ukaachen.de)

Mehr über unsere Arbeit erfährst du auf unserer Homepage.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Aaron & Stefan