

Diplomarbeit

Experimentelle Langzeit-Maschinenperfusion der Niere: Methodenetablierung und funktionelle Organcharakterisierung

Wir suchen engagierte Studierende, die Interesse an translationaler Forschung haben, zur Unterstützung bei experimentellen Nierenperfusionen im OrganLife Labor der Medizinischen Universität Innsbruck.

Im Rahmen des Projekts evaluieren wir seit über vier Jahren eine neue Nierenperfusionmaschine, die die klinische Anwendung der normothermen Maschinenperfusion (NMP) erleichtern soll. Dabei beschäftigen wir uns mit zentralen Fragen wie: **Wie lange kann eine Niere außerhalb des Körpers funktional erhalten bleiben – und welche Faktoren bestimmen diese Grenze?**

Was dich erwartet:

- Etwa eine Perfusion pro Monat (jeweils 5–7 Tage)
- Möglichkeit zur Mitarbeit bei kürzeren Vorversuchen ab März; regulärer Versuchsstart voraussichtlich ab Mai
- Praktische Tätigkeit an Perfusionstagen sowie nach Wunsch Mitwirkung bei Probenaufarbeitungen, Analysen und Datenauswertung
- Verlässliche experimentelle Abläufe mit standardisierten Datensätzen – eine solide Basis für deine Diplomarbeit

Was wir uns wünschen:

- Interesse an translationaler Forschung
- Bereitschaft, dich längerfristig (mind. 1 Jahr) ins Projekt einzuarbeiten
- Teamfähigkeit und Freude an praktischer Laborarbeit

Wir achten darauf, dass deine Mitarbeit gut mit dem Studium vereinbar bleibt – zeitliche Flexibilität ist gegeben. Unser Team hat bereits mehrere Diplom- und Masterarbeiten erfolgreich betreut und unterstützt dich Schritt für Schritt beim wissenschaftlichen Arbeiten.

Wenn dich diese Arbeit anspricht und du Teil eines engagierten Forschungsteams werden möchtest, freuen wir uns über deine Kontaktaufnahme – gerne bei einem persönlichen Kennenlernen, um alles Weitere zu besprechen!

Kontakt: Marlene Pühringer (marlene.puehringer-sturmayer@i-med.ac.at)