

## **Masterthesis zu Gap Junctions am Universitätsklinikum Münster**

### **Projektbeschreibung**

Gap Junctions (GJ) sind Kanäle, die Zytoplasmen benachbarter Zellen verbinden und den Austausch kleiner Moleküle ermöglichen. Im Immunsystem spielen GJs eine wichtige Rolle bei der Zellaktivierung und dem Austausch immunologischer Informationen. Jedoch kann bislang nicht zellspezifisch in die Funktion von GJ eingegriffen werden um Immunantworten zu regulieren. Ziel dieses Projekts ist es, zelltypspezifische Inhibitoren von GJs zu entwickeln. Das Projekt ist Teil eines in der Gründung befindlichen Sonderforschungsbereiches (SFB).

Grundlagenforschung und translationale Forschung haben einen sehr hohen Stellenwert am Universitätsklinikum Münster. Wissenschaftliche Arbeit auf höchstem Niveau ist eine wesentliche Voraussetzung für das bessere Verständnis von Erkrankungen und die Entwicklung neuer Therapieoptionen.

### **Was Du bei uns tust**

- Im Rahmen deiner Masterthesis arbeitest du in einem engagierten und interdisziplinären Team an der Entwicklung zellspezifischer Zellkanal-Inhibitoren mit.
- Dein Aufgabengebiet umfasst die Durchführung, Etablierung und Dokumentation von zellbiologischen und immunologischen Arbeiten.
- Dafür arbeitest du mit Zelllinien und mit primären Zellen.

### **Was Du mitbringst**

- Laufendes Studium der Lebenswissenschaften (Biologie, Biowissenschaften, Biotechnologie, Molekulare Biomedizin oder Biochemie)
- Idealerweise Erfahrung in zellbiologischen Arbeiten sowie mit Durchflusszytometrie
- Ein großes Plus: Praxis in der Mitarbeit in Forschungsprojekten
- Gerne Grundkenntnisse in Immunologie und Biochemie
- Spaß am Erlernen von neuen Methoden

### **Was Du erwarten kannst**

- Einbindung in ein engagiertes, motiviertes und kollegiales Team
- Eine intensive und tätigkeitsspezifische Einarbeitung
- Die Möglichkeit, unser Institut vor der Masterarbeit durch ein Praktikum kennenzulernen
- Mitarbeit in spannenden Forschungsprojekten mit hoher Anwendungsrelevanz
- Erlernen von neuen Methoden/Techniken

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bei PD Dr. Christian Becker ([christiangeorg.becker@ukmuenster.de](mailto:christiangeorg.becker@ukmuenster.de)). Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

**Weitere Fragen zu dieser Position beantwortet dir gerne**

PD Dr. Christian Becker

[christiangeorg.becker@ukmuenster.de](mailto:christiangeorg.becker@ukmuenster.de)

