

Masterstudent (Biologie, Biochemie) bzw. medizinischer Doktorand (m/w/d) gesucht

Wir suchen einen Masterstudenten der Biologie bzw. Biochemie bzw. einen medizinischen Doktoranden (m/w/d) für ein Kooperationsprojekt der Systemphysiologie (AG Prof. Wenzel) mit dem medizinischen Proteomcenter (AG Prof. Marcus).

In der Systemphysiologie beschäftigen wir uns mit der Entstehung der pulmonalen arteriellen Hypertonie (PAH) und der Entwicklung neuer Therapien. Unter dem Krankheitsbild der PAH versteht man eine Blutdruckerhöhung im Lungenkreislauf. Betroffene sind in ihrer körperlichen Leistungsfähigkeit stark eingeschränkt. Unbehandelt verläuft eine pulmonale Hypertonie innerhalb von ca. 2 Jahren tödlich.

Bei der PAH kommt es neben einer Vasokonstriktion zu einer Verdickung der Gefäßmuskulatur, wodurch das Lumen der Gefäße weiter verengt wird. Ziel ist es, diesen Pathomechanismus zu erforschen, erste Experimente zeigen eine Beteiligung des körpereigenen Cannabinoid-Systems. Den genauen molekularen Mechanismus wollen wir im Rahmen dieses Projektes ermitteln. Dazu sollen folgende Methoden erlernt und angewendet werden:

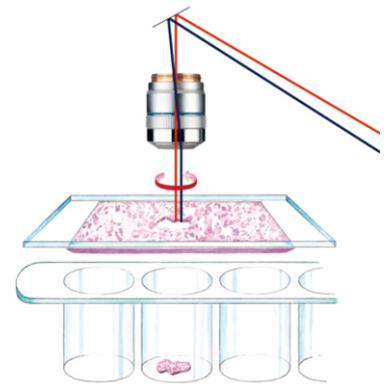
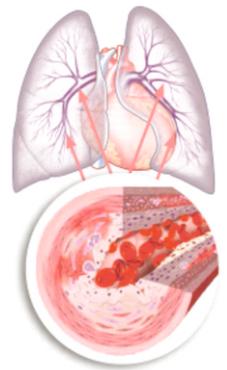
- Mausmodell der PAH
- histologische Methoden, wie die Anfertigung von Lungenschnitten
- mikroskopische Lasermikrodissektion
- proteinbiochemische Methoden, wie Massenspektrometrie
- Auswertung und Analyse von Daten

Wir bieten

- qualifizierte und engagierte Betreuung
- hervorragende wissenschaftliche und technische Infrastruktur
- moderne und gut ausgestattete Labore

Dein Profil

- gute Leistungen im Studium
- Laborerfahrung ist erwünscht, jedoch nicht zwingend erforderlich
- verantwortungsvolle und wissenschaftliche Arbeitsweise
- hohes Maß an Selbstständigkeit



Kontakt

Systemphysiologie

Dr. Michaela Matthey

michaela.matthey@ruhr-uni-bochum.de

Proteom Center

Dr. Britta Eggers

britta.eggers@ruhr-uni-bochum.de