



Naturwissenschaftliche Doktorarbeit im Bereich Proteomics/ Microarray

Die Experimentelle Ophthalmologie der Augenklinik Mainz befasst sich schwerpunktmäßig mit der Analyse verschiedener Komponenten in der Pathogenese verschiedener Augenerkrankungen mit den Schwerpunkten Glaukom, Trockenes Auge und altersbedingte Makuladegeneration im Hinblick auf die Entwicklung neuer Diagnose- und Therapiemöglichkeiten.

Wir nutzen Techniken zur Proteinanalyse in Serum, Augenflüssigkeiten und Gewebeproben (u.a. humane Spenderaugen), wie z.B. konventionelle proteomische Methoden (2-D und 1-D-Elektrophorese), Massenspektrometrie und vor allem Antigen/Antikörper-Microarrays zum Einsatz.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir **eine naturwissenschaftliche Doktorandin/einen naturwissenschaftlichen Doktoranden.**

Ihr Profil:

- Sie haben ein naturwissenschaftliches Hochschulstudium (Biologie, Chemie, Biotechnologie, Biochemie oder ähnliche Fachrichtung) erfolgreich abgeschlossen und sind auf der Suche nach einer Doktorarbeit in der proteomischen Grundlagenforschung.
- Sie verfügen über ein gutes technisches Verständnis und ausgeprägtes Interesse in diesem Bereich und haben bereits idealerweise Erfahrungen mit Microarrays gemacht.
- Sie verfügen über fundierte Statistik- und Computerkenntnisse, sind sicher im Umgang mit Office-Anwendungen, und haben idealerweise grundlegende Programmierkenntnisse
- Sie haben Interesse an der Etablierung neuer Methoden, sind hochmotiviert und in der Lage eigenständig und problemorientiert neue Ansätze an modernsten Geräten zu entwickeln.
- Sie sind teamfähig, arbeiten aber gleichermaßen auch eigenverantwortlich.
- Sie verfügen darüber hinaus über ausreichend gute Englischkenntnisse, um ihre Ergebnisse auf internationalen Konferenzen vorzustellen und in Fachzeitschriften zu veröffentlichen.

Wir bieten ein modernes Labor mit allen erforderlichen Geräten für proteomische Analysen, sowie eine gute Betreuung und Einarbeitung innerhalb unserer interdisziplinären Arbeitsgruppe und ein kollegiales Umfeld.

Beginn: ab sofort

Die Stelle ist zunächst befristet, soll aber für die Dauer einer naturwissenschaftlichen Doktorarbeit (3 Jahre) besetzt werden.

Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe und zu unseren Forschungsschwerpunkten finden Sie unter **www.eye-research.org**

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die untenstehende Emailadresse.

Ihr Ansprechpartner ist Prof. Dr. Dr. F. H. Grus.