

# Forschungsaufenthalt in den USA

01/2011

Stellenausschreibung fuer einen/eine engagierte/n Studenten/-in (Fach: Medizin, Biologie, Biochemie etc.) für einen Forschungsaufenthalt an der University of Michigan, Ann Arbor (Platz 11 der US-Fakultäten Medizin, *us news – best medical schools*).

## **Forschungsgebiet:**

Sepsis zaehlt zu den fuehrenden Todesursachen in der Intensivmedizin entwickelter Laender mit schaetzungsweise 200.000 Todesfaellen pro Jahr in den USA.

Unsere Arbeitsgruppe (Prof. P. A. Ward) genießt weltweites Renomee auf dem Gebiet der Sepsisforschung sowie Acute Lung Injury und beschaeftigt sich insbesondere mit der Bedeutung von Entzündungsmediatoren (Zytokine: IL-17, IL-23, IL-27, IL-10) und Complementfaktoren (C5a, Complementrezeptoren) bei vorgenannten Erkrankungen.

## **Experimentelle Methodik:**

1. ELISA, PCR, FACS, Western blotting, Immunfluoreszenz etc.
2. Arbeit mit etablierten Mausmodellen (endotoxemia, cecal ligation & puncture, acute lung injury)
3. Zellkulturen von Macrophagen etc.

## **Vorraussetzungen an die/den Bewerber/-in:**

1. Freude & Spaß an einer Labortätigkeit und wissenschaftlichen Fragestellungen
2. Teamfähigkeit, Flexibilität
3. Sehr gute / gute Studienleistungen
4. Vorerfahrungen im Labor von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich
5. Dauer des Aufenthaltes: ca. 12 Monate, Zeitpunkt des Beginns: August 2011

## **Bewerbungsunterlagen:**

1. Motivationsschreiben
2. Tabellarischer Lebenslauf
3. Zeugnisse (Physikum/Vordiplom, Abiturzeugnis)

Eine bestmögliche und persönliche Betreuung wird garantiert. Unterstuetzung bei Beantragung einer finanziellen Förderung moeglich. Bei entsprechender Eigeninitiative ist prinzipiell die Verwendung der experimentellen Ergebnisse als medizinische Doktorarbeit denkbar.

Bewerbungen bitte bis zum 04. Februar 2011 per email an:

**Dr. med. Markus Bosmann**  
**markusb@umich.edu**

University of Michigan Health Systems  
Department of Pathology  
Rm7520 MSRB I, 1301 Catherine Rd.  
Ann Arbor, Michigan 48109-5602