



Frankfurt, London, Leipzig
Mai 2011

Liebe Mitglieder,

wir möchten alle Studierenden, Doktoranden und Post-Doktoranden zu einem Symposium

Aktuelle Themen und Methoden in der Physiologie am 16. und 17. September 2011

nach Leipzig in das A&O Hostel (<http://www.aohostels.com/de/leipzig>) einladen. Wir möchten folgende Ziele verfolgen:

- Informelles Kennenlernen
- Vorstellung der Jungen Physiologen zusammen mit dem Gründungsteam Lorenz Müller, Maura Zylla und Mila Paul - weitere Etablierung und Gestaltung
- Überblick über die aktuellen Fragestellungen und Arbeitsweisen der Teilbereiche der Physiologie (vegetative und Neurophysiologie)
- Tipps und Tricks bei der Anwendung spezieller Methoden

Im Folgenden finden Sie Informationen zum vorläufigen Programm. Über weitere Mitwirkende würden wir uns freuen. Sollten Sie Interesse haben, ein Thema vorzustellen (Vortrag oder Poster), kontaktieren Sie uns bis Mitte Juli. Falls Sie Ihre Teilnahme als Zuhörer anmelden wollen, schicken Sie uns bitte eine e-Mail an PhysiologieSymposium@googlemail.com. Das endgültige Programm wird Ende Juli verschickt werden. Von Seiten der Deutschen Physiologischen Gesellschaft stehen Reisekostenstipendien (200 Euro) für Vortragende und Teilnehmer zur Verfügung, die in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben werden.

Wir freuen uns auf ein interessantes und anregendes Symposium!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Katrin Schröder
Institut für Kardiovaskuläre Physiologie
Johann Wolfgang Goethe-Universität
Theodor-Stern-Kai 7
60596 Frankfurt am Main
Schroeder@vrc.uni-frankfurt.de

Dr. Christoph Schmidt-Hieber
Wolfson Institute for Biomedical
Research
University College London
Gower Street London WC1E 6BT, UK
c.schmidt-hieber@ucl.ac.uk

Dr. Stefan Hallermann
Carl-Ludwig-Institut für Physiologie
Universität Leipzig
Liebigstraße 27
04103 Leipzig
hallermann@medizin.uni-leipzig.de



Konferenzraum im A&O Hostel

Beginn: Freitag 16.09.2011 gegen 12 Uhr

Voraussichtliches Ende: Samstag 17.09.2011 gegen 17 Uhr

Zu Beginn des Symposiums soll verständliche Einführungen in aktuelle Themen und methodischen Möglichkeiten in der vegetativen Physiologie sowie der Neurophysiologie gegeben werden. Anschließend sollen spezielle Fragestellungen und die verwendeten Methoden vorgestellt werden. Bisher sind folgende Themen vertreten. Über weitere Themen würden wir uns freuen:

Autophagie in humanen Zellen (Dr. Christian Behrens, Frankfurt)

Channelrhodopsine in Herzmuskelzellen (Dr. Philipp Sasse, Bonn)

eNOS im vaskulären System und Organbad (Dr. Annemarike Loot, Frankfurt)

Fluktuationsanalysen (Dr. Annika Weyhermüller, Leipzig)

Genetische und transgene Strategien für neurophysiologische Fragestellungen (Dr. Tobias Langenhan, Würzburg)

Hypoxie und Macrophagen (Dr. Nathalie Dehne, Frankfurt)

In-vivo patch-clamp Ableitungen in frei navigierenden Mäusen (Dr. Christoph Schmidt-Hieber, UCL, London)

Kartierung neuronaler Schaltkreise durch optische Stimulation (Dr. Friedrich Jochenning, Berlin)

Niere und Fibrose (Dr. Andrea Babelova, Frankfurt)

Präsynaptische Kapazitätsmessungen (Dr. Stefan Hallermann, Leipzig)

ROS und NADPH oxidasen im vaskulären System (Dr. Kartin Schröder, Frankfurt)

Speicher-operierter Calciumeinstrom (SOCE) in Neuronen und Mikroglia (Dr. Robert Kraft, Leipzig)

Stimulated emission depletion (STED) Mikroskopie (Dr. Wernher Fouquet, Leica Microsystems)

Untersuchung schmerzinduzierender Mutationen von Natriumkanälen im Expressionsystem (Dr. Angelika Lampert, Erlangen)

Zwei-Photonen Mikroskopie (Dr. Hartmut Schmidt, Leipzig)