



13. November 2017

Veranstalter: ZMBP & Evolutionsbiologie der Invertebraten (Universität Tübingen)

Ort: Hörsaal N3, Auf der Morgenstelle 16 (HSZ), 72076 Tübingen



Begrüßung

13.00 – 13.05

Dr. Stefan Fischer & Dr. York-Dieter Stierhof

Hauptvorträge Lebenswissenschaften

13:05 – 13:50

Crossing borders: imaging single tumor cells at the blood-brain-barrier using multimodal correlative microscopy

Dr. Matthia Karreman

Cell Biology and Biophysics, EMBL Heidelberg & DKFZ, Experimentelle Neuroonkologie, Heidelberg

13:55 – 14:40

Diving into structure and function of biological systems with 3D-EM and CLEM techniques

Prof. Dr. Christian Stigloher

Biozentrum, Theodor-Boveri-Institut, Elektronenmikroskopie, Universität Würzburg

Kaffeepause (14:45 – 15:15)

14:45 – 15:10

Bei Interesse (~4 min Gehweg):

Führung Mikroskopie-Labor des Zentrums für Molekularbiologie der Pflanzen

Auf der Morgenstelle 32
Dr. York-Dieter Stierhof

Kurzvorträge:

Elektronenmikroskopie in Biologie und Medizin

15:15 – 15:30

Serial section TEM image stack analysis pipelines using license free open source software

Dr. Stefan Fischer

Institut für Evolution und Ökologie, Universität Tübingen

15:35 – 15:50

Vesicle trafficking in plant cells analyzed by correlative light electron microscopy using ultrathin sections

Dr. York-Dieter Stierhof

Zentrum für Molekularbiologie der Pflanzen (ZMBP), Universität Tübingen

15:55 – 16:10

Barriers in the eye: Tight junctions in the fiber layer of the fish retina

Dr. Andreas Mack

Institut für Klinische Anatomie und Zellanalytik, Universität Tübingen

16:35 – 17:05

Bei Interesse (~3 min Gehweg):

Führung Elektronenmikroskopie des Instituts für Evolution und Ökologie

Auf der Morgenstelle 28
Dr. Stefan Fischer

Kurzvorträge:

Elektronenmikroskopie in Materialwissenschaften und Geowissenschaften

16:15 – 16:30

Characterization of graphene micro electrodes with SEM, AFM, Raman and HIM

Pranoti Kshirsagar

Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut (NMI) an der Universität Tübingen/Institut für Angewandte Physik/LISA+, Universität Tübingen

Kaffeepause (16:35 – 17:05)

17:05 – 17:50 **HAUPTVORTRAG Materialwissenschaften**

Helium-ion microscopy at ProVIS – Centre for Chemical microscopy

Dr. Matthias Schmidt

Umweltforschungszentrum UFZ Leipzig-Halle

17:55 – 18:20

Josephson junctions and optical antennas fabricated by focused helium ion beam milling

Benedikt Müller, Florian Laible & Christoph Dreser

Physikalisches Institut/Institut für Angewandte Physik/LISA+, Universität Tübingen

anschließend: Bier, Brezeln und Diskussion

Ansprechpartner:

Dr. York-Dieter Stierhof
york.stierhof@zmbp.uni-tuebingen.de
07071 – 29 76662/3

Dr. Stefan Fischer
st.fischer@uni-tuebingen.de
07071 – 29 74832

Zentrum für Molekularbiologie
der Pflanzen ZMBP,
Auf der Morgenstelle 32
72076 Tübingen

Institut für Evolution und Ökologie,
Evolutionsbiologie der Invertebraten
Auf der Morgenstelle 28
72076 Tübingen