

LIFE SCIENCES

Molecules of Life – Molecules in Life

(mit Verleihung des Klaus-Grohe-Preises und des Förderpreises der Hellmut-Bredereck-Stiftung)
Liebig-Vereinigung für Organische Chemie, FG Biochemie,
FG Medizinische Chemie, Fachsektion Chemische Biologie

Dieses Symposium ist exklusiv gesponsert von



Dienstag, 3. September 2013

Raum: titanium 2

- 10:30 – 11:10 **Welcome,**
Introductory Remarks,
Award of Poster prizes,
Lectures selected from submissions
- 11:10 – 11:50 **Selective targeting of protein interactions mediated by epigenetic effector domains**
S. Knapp, Oxford/GB
- 11:50 – 12:10 **Role of Gadd45 in DNA demethylation**
C. Niehrs, Mainz/DE
- 12:10 – 12:30 **DNA Bases beyond Watson and Crick**
T. Carell, München/DE
- 14:20 – 15:00 **Evolving GPCRs for maximal detergent stability and structure determination**
A. Plückthun, Zürich/CH
- 15:00 – 15:20 **Symmetry and Fragment Recombination in Evolution and Rational Design of Proteins**
J. Meiler, Nashville/US
- 15:20 – 15:40 **Helix Mimics: Design, Synthesis and Targets**
P. Arora, New York/US
- 16:20 – 17:00 **Sulfa drugs and tetrahydrobiopterin**
K. Johnsson, Lausanne/CH
- 17:00 – 17:20 **Development of radiotracers for in vivo imaging of pancreatic beta cells**
M. Gotthardt, Nijmegen/NL
- 17:20 – 17:40 **Monitoring Protease Activity – Tools to Help Physicians Make Decisions?**
C. Schultz, Heidelberg/DE
- 18:00 – 19:00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG** *Raum: titanium 2*
FG Biochemie
-

Mittwoch, 4. September 2013

Raum: titanium 2

- 10:15 – 11:10 **Verleihung des Klaus-Grohe-Preises für Medizinische Chemie und des Förderpreises der Hellmut-Bredereck-Stiftung mit Vorträgen der Preisträger**
- 11:10 – 11:30 **Annotating metabolomes: A modular library of small-molecule signals in *C. elegans***
F. C. Schröder, Ithaca/US
- 11:30 – 11:50 **The Biosynthesis of Tropolones in Fungi**
R. J. Cox, Bristol/GB, J. Davison, Bristol/GB, A. Al-Fahad, Bristol/GB, M. Cai, Bristol/GB, Z. Song, Bristol/GB, S. Yehia, Bristol/GB, C. Lazarus, Bristol/GB, A. Bailey, Bristol/GB, T. Simpson, Bristol/GB
- 11:50 – 12:30 **Chemische Abwehr bei Blattkäfern: ein Modellsystem für Evolution und Anpassung**
W. Boland, Jena/DE

Montag, 2. September 2013

Raum: radon

- 10:30 – 11:10 **Kapillarelektrophorese-Massenspektrometrie: Techniken und Anwendungen in Chemie, Pharmazie und Lebenswissenschaften**
C. Neusüß, Aalen/DE
- 11:10 – 11:30 **Gas Chromatography – Atmospheric Pressure Chemical Ionization – Time-of-Flight Mass Spectrometry for Qualitative and Quantitative Metabolomics**
C. J. Wachsmuth, Regensburg/DE, P. Oefner, Regensburg/DE, K. Dettmer, Regensburg/DE
- 11:30 – 11:50 **Lipidanalytik mittels LC-MS/MS**
H. Hayen, Wuppertal/DE, B. Behrens, Wuppertal/DE, E. Hein, Monheim am Rhein/DE
- 11:50 – 12:10 **DIP-APCI: Eine neue Ionenquelle zur direkten massenspektrometrischen Analyse**
S. Krieger, Essen/DE, O. Schmitz, Essen/DE
- 12:10 – 12:30 **Erzeugung und Identifizierung reaktiver Metabolite mittels Elektrochemie/Flüssigchromatographie/Massenspektrometrie**
H. Simon, Münster/DE, D. Melles, Münster/DE, L. Büter, Münster/DE, H. Faber, Münster/DE, J. Roscher, Münster/DE, M. Viehoff, Münster/DE, U. Karst, Münster/DE
- 14:20 – 15:00 **Funktionen für das Labor auf einem Mikrochip. Synthesesteuerung und Trennverfahren mit integrierten optischen chemischen Sensoren und Biosensoren**
S. Nagl, Leipzig/DE
- 15:00 – 15:20 **Schnelle elektromigrative Trennungen mit elektrochemischer Detektion**
J. Mark, Regensburg/DE
- 15:20 – 15:40 **Neue Entwicklungen und Anwendungen von Silica Monolithen für die Flüssigkeitschromatographie**
K. Cabrera, Darmstadt/DE
- 16:20 – 17:00 **Anwendung des non-target Screening mittels HPLC-QToF-MS in der Wasseranalytik**
W. Schulz, Langenau/DE
- 17:00 – 17:20 **Entwicklung einer generischen HPLC-Methode zur Charakterisierung von chemischen Produkten. Gibt es die eierlegende Wollmilchsau in der HPLC**
S. Lamotte, Ludwigshafen/DE
- 17:20 – 17:40 **Micro-LC und ihre Anwendung in der Lebensmittel- und Umweltanalytik**
D. Schleuder, Darmstadt/DE