

We are pleased to announce the first International Scientific Symposium on Metabolomics at the Technische Universität München in Germany

Helmholtz Zentrum München
 German Research Center for Environmental Health
 The Munich FUNCTIONAL METABOLOMICS Initiative

TUM
 TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN
 Wissenschaftszentrum
 Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung
 ZIEL

March 10–12, 2010

Metabolomics & More

The Impact of Metabolomics on the Life Sciences

Metabolomics & More

Presseworkshop, 10. März 2010

Treffpunkt:

Helmholtz Zentrum München

Ingolstädter Landstr. 1, 85764 Neuherberg, Gebäude 31, Erdgeschoss, Raum 003

(Details: <http://www.helmholtz-muenchen.de/ueber-das-zentrum/anfahrt/index.html>)

Programmablauf:

9.30 Uhr

Get Together mit Butterbrez'n und Kaffee

10.00 Uhr

Kleine Moleküle ganz groß: Auf Spurensuche im menschlichen Stoffwechsel

Einführungsimpulse zu den Grundlagen, Methoden und Anwendungsgebieten von Metabolomics

Referenten:

- Prof. Dr. Karsten Suhre, Institut für Bioinformatik und Systembiologie, Helmholtz Zentrum München
- Prof. Dr. Hannelore Daniel, Abteilung Biochemie, Z I E L, Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung, TU München
- Prof. Dr. Dr. H.-Erich Wichmann, Institut für Epidemiologie, Helmholtz Zentrum München, Humanbioprobenbank
- Prof. Dr. Jerzy Adamsky, Institut für Experimentelle Genetik, Helmholtz Zentrum München, Genomanalysezentrum

10.45 Uhr

Besichtigungspunkte und Zeit zur Diskussion auf dem Weg

Workshop I

Von Genen und Enzymen: Genomweite Assoziationsstudien und metaP-Plattform

High-Throughput-Screening im Genomanalysezentrum

Genotypisierung zur Entdeckung von Risikogenvarianten

Identifizierung genetisch bedingter Metabotypen
Veranschaulichung: Genotypisierungseinheit in Aktion
Metabolomics-Plattform zum Anfassen
Begleitung: Prof. Dr. Jerzy Adamsky und Prof. Dr. Karsten Suhre

11.30 Uhr

Workshop II

Spürnase für unbekannte Verbindungen: Non-targeted Metabolomics mittels multidimensionaler Kombination von Hochleistungs-Trennverfahren, Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie

Identifizierung von Biomarkern, die mit Krankheitsbildern assoziiert sind

Veranschaulichung: Atemluftkondensat-Probenahme, FTICRMS - ein imposantes Großgerät mit hervorragendem Analysepotential

Begleitung: Dr. Philippe Schmitt-Kopplin

12.15 Uhr

Abfahrt nach Freising-Weihenstephan mit dem Bus (Lunchpakete werden im Bus bereit gestellt)

13.00 Uhr

Workshop III

Metabolite und Magnete - NMR Spektroskopie von Urin

Zu Gast beim Lehrstuhl für Molekulare Sensorik und Lebensmittelchemie der TU München

Veranschaulichung: NMR-Spektroskopie – Probenbestimmung mit spektroskopischen Methoden, Probenaufarbeitung

Begleitung: Prof. Dr. Thomas Hofmann, Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (Z I E L)

13.45 Uhr

Workshop IV

Vom Mensch zum Metabolit – Phäntotypisierung des Probanden

Zu Gast beim Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie der TU München, Lebensmittelforschung (Z I E L)

Veranschaulichung: Basis-Voruntersuchungen und Phänotypisierung, Vorstellung der Probandeneinheit, Messen der Körperzusammensetzung, Grundumsatz-Bestimmung

Begleitung: Prof. Dr. Hannelore Daniel, Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung (Z I E L)

14:15 Uhr

Abschlussdiskussion mit den Wissenschaftlern des Orga-Komitees von „Metabolomics & More“(mit Möglichkeit für Kurz-Interviews)

Teilnehmer:

- Prof. Dr. Hannelore Daniel, Abteilung Biochemie / Z I E L sowie Lehrstuhl für Ernährungsphysiologie, TU München
- Prof. Dr. Thomas Hofmann, Abteilung Bioanalytik / Z I E L sowie Lehrstuhl für Molekulare Sensorik und Lebensmittelchemie, TU München
- Dr. Philippe Schmitt-Kopplin, Institut für Ökologische Chemie, Helmholtz Zentrum München
- Prof. Dr. Karsten Suhre, Institut für Bioinformatik und Systembiologie, Helmholtz Zentrum München

Interessierte Journalisten können im Anschluss an den wissenschaftlichen Vorträgen sowie der Industrieausstellung von „Metabolomics & More“ teilnehmen (bitte bei der Anmeldung angeben).

15:00 Uhr

optional: Rückfahrt ans Helmholtz Zentrum München mit dem Bus