

**BIOCRATES**  
LIFE SCIENCES

*Symposium*

## Metabolic Phenotyping – neue Impulse für die klinische Forschung, Diagnostik und Therapie

Freitag, 13. März 2015

8.30 bis 15.00 Uhr

Institut für Gerichtliche Medizin,  
Med. Universität Innsbruck, Großer Hörsaal  
Müllerstraße 44, 6020 Innsbruck

Metabolomics – die systematische Identifizierung und Quantifizierung der niedermolekularen bioorganischen Moleküle in einem bestimmten Kompartiment, einer Zelle, einem Gewebe oder einer Körperflüssigkeit – wird zunehmend als einer der aussagekräftigsten Disziplinen innerhalb der Lebenswissenschaften erkannt.

Metabolomics ist neben der Genomics (DNA), Transcriptomics (RNA) und Proteomics (Proteine/Peptide) die vierte Säule der Systembiologie, die notwendig ist, um einen Organismus in seiner Gesamtheit zu verstehen.

Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie Einblick in die Grundlagen, Methoden und Anwendungen des „Metabolic Phenotyping“ sowie eine Übersicht über regional vorhandene Technologieplattformen.

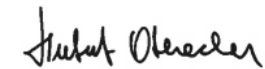
Die Tagung richtet sich an angewandte und klinische Forschungsgruppen.

Die **Anmeldung** ist bis 09.03.2015 online unter [www.standort-tirol.at/metabolic](http://www.standort-tirol.at/metabolic) möglich. Die Veranstaltung ist kostenlos. Wir freuen uns über Ihre Teilnahme!



**DDr. Petra Stöckl**

Cluster Manager Life Sciences Tirol  
Innovations- und Clusterservices



**Ass.-Prof. Dr. Herbert Oberacher**

Core Facility Metabolomics  
Medizinische Universität Innsbruck

## Programm

<b>08.30 Uhr</b>	<b>Registrierung</b>
<b>09.00 Uhr</b>	<b>Begrüßung</b>
<b>09.15 Uhr</b>	<p><b>Session I: Neue Impulse durch Metabolic Phenotyping</b> Chair: Prof. Dr. Adelbert A. Roscher</p> <p><b>Stability and Variability of Human Metabolome: Impact on Precision Medicine</b> Prof. Dr. Jerzy Adamski, <i>Genome Analysis Center, Helmholtz Zentrum München</i></p> <p><b>Omics in der Nephrologie: Bereit für den klinischen Einsatz?</b> Priv.-Doz. Dr. Michael Rudnicki, <i>Univ.klinik für Innere Medizin IV, Medizinische Universität Innsbruck</i></p> <p><b>Das Phenotyping Service der Core Facility Metabolomics</b> Assoz.Prof. Dr. Herbert Oberacher, <i>Institut für Gerichtliche Medizin und Core Facility Metabolomics, Medizinische Universität Innsbruck</i></p>
<i>10.30 Uhr</i>	<i>Kaffeepause</i>
<b>11.00 Uhr</b>	<p><b>Session II: Onkologie und Inflammation</b> Chair: Prof. Dr. Jerzy Adamski</p> <p><b>Metabolische Phänotypisierung in Onkologie und Allogener Stammzelltransplantation</b> Prof. Dr. Peter Oefner, <i>Institut für Funktionelle Genomik, Universität Regensburg</i></p> <p><b>Charakterisierung des Tumormetabolismus: Biomarker für Diagnose und maßgeschneiderte Therapie</b> Prof. Dr. Adelbert A. Roscher, <i>em. Leiter des Forschungszentrums der Kinderklinik der Ludwig-Maximilians Universität München</i></p> <p><b>Pulling the plug - NAD energy depletion as a novel treatment strategy in inflammatory bowel diseases</b> Dr. Romana Gerner, <i>Univ.klinik für Innere Medizin I, Medizinische Universität Innsbruck</i></p>
<i>12.15 Uhr</i>	<i>Mittagsbuffet</i>

<b>13.30 Uhr</b>	<p><b>Session III: Lipidomics</b> Chair: Prof. Dr. Peter Oefner</p> <p><b>The arachidonic acid metabolome serves as a conserved regulator of cholesterol metabolism</b> Dr. Ivan Tancevski, <i>Univ.klinik für Innere Medizin VI, Medizinische Universität Innsbruck</i></p> <p><b>Tetrahydrobiopterin und Alkylglycerol Monooxygenase haben einen wesentlichen Einfluss auf das Lipidom von Makrophagen der Maus</b> Prof. Ernst Werner, <i>Biocentrum der Medizinischen Universität Innsbruck</i></p> <p><b>Diagnose der Alzheimerdemenz in Cerebrospinalflüssigkeit und Blut</b> Prof. Dr. Christian Humpel, <i>Department für Psychiatrie und Psychotherapie, Medizinische Universität Innsbruck</i></p>
<b>14.45 Uhr</b>	<b>Ausblick</b>