



Metabolische Signaturen

Multiparameteranalytik in der medizinischen Diagnostik und Forschung

Mittwoch, 20. Juni 2018, 16.30 – 19.00 Uhr

Hörsaal der Kinder- und Jugendklinik,
Loschgstraße 15, 91054 Erlangen

Universitätsklinikum Erlangen Kinder- und Jugendklinik

Direktor: Prof. Dr. Dr. h. c. Wolfgang Rascher

Loschgestr. 15 (Kinderklinik), 91054 Erlangen

www.kinderklinik.uk-erlangen.de

Tel.: 09131 85-33112

Fax: 09131 85-35867

Kontakt:

Prof. Dr. Manfred Rauh

Tel.: 09131 85-33700

Fax: 09131 85-33714



Zur besseren Lesbarkeit verwenden wir bei der Bezeichnung von Personengruppen die männliche Form; selbstverständlich sind dabei die weiblichen Mitglieder eingeschlossen.

Herstellung: Uni-Klinikum Erlangen/Kommunikation, 91012 Erlangen

Foto: © vege/Fotolia.com

Universitätsklinikum
Erlangen



im Rahmen des Neugeborenen-Screenings werden metabolische Signaturen bereits seit vielen Jahren eingesetzt, um angeborene Stoffwechselerkrankungen zu diagnostizieren. Auch in zahlreichen anderen Anwendungsgebieten gewinnen multiparametrische Analysen von Metaboliten zunehmend an Bedeutung. So können bereits im Frühstadium vieler Erkrankungen Veränderungen im Metabolom beobachtet werden. Einblicke in metabolische Prozesse in Zellkulturen ergeben neue Targets für Therapie und Verfahrensoptimierung.

Die Multiparameteranalytik – die gleichzeitige und parallele Bestimmung mehrerer analytischer Parameter in einer Probe – verspricht die Verkürzung von Analyseprozessen, die Einsparung von Verbrauchs- und Probenmaterial, eine höhere Spezifität und Sensitivität und damit einen breiten Einsatz in Forschung, Entwicklung und Diagnostik.

Das Symposium „Metabolische Signaturen – Multiparameteranalytik in der medizinischen Diagnostik und Forschung“ stellt einige Beispiele dar, die aufzeigen können, welche Anwendungsmöglichkeiten aus diesem Ansatz erwachsen, und die durch Unterstützung des Kompetenzzentrums für Massenspektrometrie bereits realisiert wurden.

Treten Sie mit ihren Kollegen und Kolleginnen darüber in Austausch und informieren Sie sich über die vielfältigen analytischen Möglichkeiten des Kompetenzzentrums für Massenspektrometrie am Universitätsklinikum. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und lebhaftes Diskussion mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Manfred Rauh
Prof. Dr. Dr. h. c. Wolfgang Rascher



- 16.30 – 17.15 Uhr **Variabilität und Stabilität des menschlichen Metaboloms**
Jerzy Adamski
- 17.15 – 17.35 Uhr **Gallensäureprofile – neue diagnostische Möglichkeiten**
Manfred Rauh
- 17.35 – 17.55 Uhr **Steroidmetabolismus in Plazenta, Fruchtwasser und Follikelflüssigkeit**
Fabian Fahlbusch
- 17.55 – 18.15 Uhr **Glutamat und die metabolische Homöostase von Hirntumoren**
Nicolai Savaskan
- 18.15 – 18.35 Uhr **Die metabolische Dynamik von mononukleären Zellen während der Lagerung – von der Prozesskontrolle zur gezielten Optimierung der Lagerungsbedingungen**
Philipp Steininger
- 18.35 – 18.55 Uhr **Speichel- und Schweißprofile für Dehydratationserkennung im Sport**
Matthias Ring

Referenten

Prof. Dr. Dr. Jerzy Adamski

Helmholtz Zentrum München

PD Dr. Fabian Fahlbusch

Kinder- und Jugendklinik, Uni-Klinikum Erlangen

PD Dr. Nicolai Savaskan

Neurochirurgie, Uni-Klinikum Erlangen;
Abt. Öffentliche Gesundheit Mittelfranken

Dr. Philipp Steininger

Institut für Virologie, Uni-Klinikum Erlangen

Prof. Dr. Manfred Rauh

Kinder- und Jugendklinik, Uni-Klinikum Erlangen

Dr. Matthias Ring

Lehrstuhl für Informatik 14,
Maschinelles Lernen und Datenanalytik, FAU

Wir danken unserem Sponsor Biocrates Life Sciences AG für die freundliche Unterstützung.