

Institut für Funktionelle Genomik

Prof. Dr. Peter Oefner Am BioPark 9 93053 Regensburg Deutschland

> Tel::09419435014 Tel::09419435054 Fax::09419435020

peter.oefner@ur.de

www.uni-regensburg.de/medicine/institute-functional-genomics/index.html

Institut für Funktionelle Genomik

Forschungsgebiete

Systembiologie von malignen und nicht-malignen Erkrankungen; Entwicklung von analytischen Werkzeugen für die high-throughput systematische Charakterisierung von Genomen, Transkriptomen, Proteomen und Metabolomen von Zellen, Geweben und Biofluiden; Strukturelle, funktionale und vergleichende Genomik

Forschungsprojekte

- Tumormetabolismus und Umgehung der Immunantwort
- Graft-versus-host Erkrankung in der Stammzelltransplantation Identifizierung von prädiktiven/prognositschen Biomarkern und "Deep Sequencing" von 16S rDNA aus Stuhlproben
- Neue Strategien für die Behandlung von akuter kindlicher lymphoblastischer Leukämie
- Die Rolle des mutierten Fanconi-assoziierten Proteins (FAP) in heriditärer renaler Tubulopathie
- Proteomics und Metabolomics der nicht-alkoholischen Steatohepatitis
- NMR und GC(xGC)-TOFMS basiertes Metaboliten Fingerprinting
- Metabolit-Fingerprinting in Milchkühen: Bioinformatik von "high-content" Daten
- Autosomal dominante Polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD)
- Urin- und Serum-Metabolite und Protein-Fingerprinting in chronischen Nierenerkrankungen
- "Hyphenated Mass Spectrometry" von Aminosäure-Enantiomeren

Kooperationen

- Bruker BioSpin GmbH, Rheinstetten
- LECO Instrumente GmbH, Mönchengladbach
- Georgia Chenevix-Trench, The Queensland Institute of Medical Research, Brisbane, Australia
- Christian Singer, Medical University, Vienna, Austria
- · Reinhard Kofler, Medical University Innsbruck, Austria
- Kai-Uwe Eckardt, Department of Internal Medicine IV, University Clinic Erlangen
- Ruedi Fries and Heinrich Meyer, Technical University Munich, Freising