



Universität Regensburg

## **Prof. Dr. Peter Oefner**

Institut für Funktionelle Genomik

Telefon +49 941 943-5014 (-5054)

E-Mail [peter.oefner@ur.de](mailto:peter.oefner@ur.de)

Themengebiete:

- Umfassende Analyse von Proteinen (Proteomik) und Metaboliten (Metabolomik) in Geweben, Zellen und Körperflüssigkeiten
- Anwendung von hochdimensionalen Transkriptom-, Proteom- und Metabolom-Datensätzen zur Generierung von diagnostischen, prognostischen und prädikativen Biomarker Signaturen in der Klinik
- Mikrobielle Stoffwechselprodukte, z. B. von Darmbakterien, in Stuhlproben und Körperflüssigkeiten wie Blut und Harn
- Tumorstoffwechsel und Immunevasion, d. h. Vermögen von Tumoren der Erkennung und Destruktion durch das körpereigene Immunsystem zu entgehen
- Instrumentale bioanalytische Verfahren wie Massenspektrometrie in Kopplung mit Flüssig- und Gaschromatographie, und Kernspinresonanzspektroskopie (NMR-Spektroskopie)