

J. Thiery, A. Beck-Sickinger,  
G. Münch, F. Emmrich (Hrsg.)

# 2<sup>nd</sup> Leipzig Research Festival for Life Sciences

24. Oktober 2003

**Veranstalter:**

Medizinische Fakultät der Universität Leipzig,  
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie  
der Universität Leipzig,  
Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF)  
der Universität Leipzig,  
Universitätsklinikum Leipzig AöR.

**Impressum:**

Konzeption/Organisation: Prof. Dr. J. Thiery, Prof. Dr. A. Beck-Sickinger,  
Priv.-Doz. Dr. G. Münch, Prof. Dr. F. Emmrich  
Lektorat: K. Duczek  
Gestaltung: K. Plath / Desktopservice, Leipzig  
Titelbild: N. Sträter und A. Beck-Sickinger  
Produktion: Verlag Wissenschaftliche Scripten, Zwickau  
Auflage: 600 Exemplare  
ISBN: 3-928921-96-7

## **Inhaltsverzeichnis**

Vorwort .....	5
List of Topics .....	6
Abstracts (in alphabetischer Reihenfolge) .....	8
Index .....	184

**Ort der Veranstaltung:** Foyer im Max-Bürger-Forschungszentrum  
Johannisallee 30  
04103 Leipzig

**Organisation:** Prof. Dr. J. Thiery, K. Duczak  
Institut für Laboratoriumsmedizin,  
Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik  
Universitätsklinikum Leipzig AöR  
Liebigstraße 27 · 04103 Leipzig  
Tel.: (03 41) 97 222 00  
Fax: (03 41) 97 222 09  
thiery@medizin.uni-leipzig.de

Prof. Dr. A. Beck-Sickinger  
Institut für Biochemie  
Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie  
Universität Leipzig  
Talstraße 33 · 04103 Leipzig  
Tel.: (03 41) 97 369 00  
Fax: (03 41) 97 369 98  
beck-sickinger@uni-leipzig.de

PD Dr. G. Münch, Prof. Dr. F. Emmrich  
Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF)  
Universität Leipzig  
Johannisallee 30a · 04103 Leipzig  
Tel.: (03 41) 97 159 45  
Fax: (03 41) 97 159 79  
mueg@medizin.uni-leipzig.de

**Für die Unterstützung der Veranstaltung danken wir:**

**Roland-Ernst-Stiftung für Gesundheitswesen**  
Mommсенstraße 13, 01062 Dresden

## **Vorwort**

Wir freuen uns, Sie zu dem zweiten Leipziger Research Festival begrüßen zu dürfen, das von der Fakultät für Medizin und für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie gemeinsam mit dem Interdisziplinären Zentrum für Klinische Forschung (IZKF) der Universität Leipzig veranstaltet wird. Es soll allen »Life Science« Wissenschaftlern aus Leipzig und dem Umland die Möglichkeit eröffnen, ihre aktuellen Forschungsergebnisse in einer »Wissenschaftswerkstatt« zu präsentieren. Die große Zahl von Abstracteinsendungen unterstreicht auch in diesem Jahr das große Interesse an dieser Plattform der wissenschaftlichen Kommunikation. Der vorliegende Abstract-Band soll somit auch einer interessierten Öffentlichkeit und Industrieunternehmen dienen, die schnell wachsende und facettenreiche Aktivität der Leipziger Wissenschaftslandschaft gerade im Bereich »Life Science« und der Medizin kennenzulernen.

Zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses werden auch in diesem Jahr wieder die besten Poster-Präsentationen mit Forschungspreisen für junge Wissenschaftler ausgezeichnet. Hierzu sind wir der Roland-Ernst-Stiftung für Gesundheitswesen zu großem Dank verpflichtet. Wir hoffen, dass das diesjährige Research Festival in Leipzig seinen doppelten Zweck – Präsentation der Wissenschaft und Kontaktforum von Wissenschaftlern unterschiedlicher Fachrichtungen – erfüllen und die Entwicklung des biowissenschaftlichen und medizinischen Standortes der Universität Leipzig und anderer Forschungseinrichtungen weiter fördern wird.

Für die engagierte Mitarbeit, ohne die dieses Festival nicht zustande gekommen wäre, danken wir allen Beteiligten sehr herzlich.

Für das wissenschaftliche Organisationskomitee:

### **Prof. Dr. A. Beck-Sickinger**

Institut für Biochemie, Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie, Universität Leipzig

### **Prof. Dr. J. Thiery**

Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik, Universitätsklinikum Leipzig

### **Priv.-Doz. Dr. G. Münch, Prof. Dr. F. Emmrich**

Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung, Universität Leipzig

## **List of Topics**

### **Immunology and Rheumatology**

---

→ Seiten 8–22 | Poster 001–014

### **Neurosciences**

---

→ Seiten 23–65 | Poster 015–056

### **Endocrinology**

---

→ Seiten 66–69 | Poster 057–060

### **Molecular Vascular Biology and Metabolism**

---

→ Seiten 70–78 | Poster 061–069

### **Oncology**

---

→ Seiten 79–91 | Poster 070–081

### **Bioanalytics**

---

→ Seiten 92–97 | Poster 082–087

### **Biorganics**

---

→ Seite 98 | Poster 088

### **Biotechnology**

---

→ Seiten 99–104 | Poster 089–094

### **Receptors and signal transduction**

---

→ Seiten 105–118 | Poster 095–108

### **Biochemical pharmacology and toxicology**

---

→ Seiten 119–120 | Poster 109–110

### **Molecular biology and biochemistry**

---

→ Seiten 121–130 | Poster 111–120

### **Molecular cell biology and -medicine**

---

→ Seiten 131–139 | Poster 121–129

### **Evolution**

---

→ Seiten 140–141 | Poster 130–131

### **Biophysics**

---

→ Seiten 142–151 | Poster 132–141

### **Bioinformatics**

---

→ Seiten 152–157 | Poster 142–147

### **Stem cell biology**

---

→ Seiten 158–161 | Poster 148–151

### **Microbiology and virology**

---

→ Seiten 162–167 | Poster 152–157

### **Clinical Science**

---

→ Seiten 168–183 | Poster 158–173