

PharmaForum 2009, am 3. November in Frankfurt am Main

1. Company

Kontaktperson und Kontaktadresse:

Prof. Dr. Rolf Müller
Helmholtz Institut für Pharmazeutische Forschung Saarland (HZI-HIPS)
Building C2 3, Campus
Saarland University
66123 Saarbrücken
Phone: +49(0)681 302-70201
Fax: +49(0)681 302-70202
E-Mail: rom@mx.uni-sarland.de

Gründungsjahr: 2009

2. Core Competences

Prof. Dr. Rolf Müller:

- Bacterial genomics
- Natural product biosynthesis
- Myxobacterial strain discovery
- Mining bacterial metabolomes

Prof. Dr. Rolf W. Hartmann:

- Rational Drug Design
- Molecular Modelling
- Assay Development
- Lead Optimization

Prof. Dr. Claus-Michael Lehr:

- Drug Delivery
- Biological barriers
- Nanparticulate carriers
- *In vitro* models

3. Cooperations offered and requested

FuE
Lizenz
Pharmazeutische Wissenschaften

Rolf Müller



- *1965 Düren
- 1986-1990 Pharmaziestudium an der Universität Bonn
- 1990-1991 Pharmaziepraktikum
- 1991 Approbation als Apotheker
- 1991-1994 Promotion am Institut für Pharmazeutische Biologie der Universität Bonn (AG Prof. E. Leistner) zur Menachinon- und Enterobactin-biosynthese in *Escherichia coli*
- 1995 Postdoktorand am gleichen Institut, Anerkennung als Fachapotheker für Pharmazeutische Analytik
- 1996-1997 Forschungsstipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (2 Jahre) an der University of Washington, Department of Chemistry in Seattle, USA (AK Prof. H.G. Floss): Molekulare Untersuchungen zur Antibiotika-Biosynthese in Actinomyceten (Rifamycin)
- 1998-2003 Nachwuchsgruppenleiter an der Gesellschaft für Biotechnologische Forschung in Braunschweig, zeitgleich wissenschaftlicher Assistent an der Technischen Universität in Braunschweig, Institut für Pharmazeutische Biologie (AK Prof. T. Hartmann). Thematik: Genombasierte Ansätze zur Analyse der Naturstoff-Bildung sowie deren Regulation in Myxobakterien.
- 1999 Habilitation: "Zur Molekularbiologie der Antibiotika-Biosynthese in Actinomyceten und Myxobakterien", Lehrbefugnis für "Mikrobiologie und Pharmazeutische Biologie"
- 2001 Phönix-Pharmazie Wissenschaftspreis
- 2002 DECHEMA Preis für Naturstoff-Forschung
Ruf an die Universität Greifswald "Pharmazeutische Biotechnologie"
- 2003 BioFuture Preis des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
Ruf an die Universität Halle "Pharmazeutische Molekularbiologie"
Ruf an die Universität des Saarlandes "Pharmazeutische Biotechnologie", seit Oktober Professor für Pharmazeutische Biotechnologie an der UdS
- 2004 Ablehnung eines Rufes an die TU Braunschweig (C4 Pharmazeutische Biologie)
- 2007 Phönix-Pharmazie Wissenschaftspreis
- Seit 2008 Vorsitzender der DECHEMA-Ausschusses „Niedermolekulare Naturstoffe mit biologischer Aktivität“
- Seit 2009 Leiter des neuen Helmholtz Instituts für Pharmazeutische Forschung Saarland (HIPS)

Arbeitsgebiete:

Biochemie und Molekularbiologie von Naturstoffen aus Myxobakterien und Streptomyceten;
Methoden-entwicklung zur Verbesserung der Auffindung und Produktion bioaktiver Sekundärstoffe;
Funktionales Genomprojekt von Myxobakterien, Aufklärung von Wirkmechanismen der Naturstoffe;
Biokombinatorik unter Verwendung von Polyketidsynthasen und nicht ribosomalen Peptidsynthetasen