

Neue Dissertationen

Dezember 2011

- **Bohnert, Maria:**
Biogenesis and morphology of the mitochondrial inner membrane
Prof. Dr. Pfanner · Institut für Biochemie und Molekularbiologie
- **Gebert, Michael:**
Translocation and Insertion of Proteins in the Inner Mitochondrial Membrane
Prof. Dr. Pfanner · Institut für Biochemie und Molekularbiologie
- **Heinemann, Anja:**
Pathogenesis of fibrosis in Kindler syndrome
PD Dr. Has · Universitäts-Hautklinik
Prof. Dr. Bruckner-Tuderman · Universitäts-Hautklinik
- **Hug, Eva:**
Role of B cell signaling in the regulation of proliferation and differentiation
Prof. Dr. Jumaa · Max-Planck-Institut für Immunbiologie
- **Krück, Stefanie Susanne:**
Einfluss verschiedener Wnt-Signalwege auf die Entwicklung des Dermomyotoms während der Embryogenese des Vogels
Prof. Dr. Scaal · Institut für Anatomie und Zellbiologie II
- **Madsen, Marita Grønning:**
Potassium Currents and Their Modulation: Impact on Early Network Activity and Intrinsic Excitability of Hippocampal Pyramidal Neurons
Dr. Pedarzani · UCL Neuroscience, Physiology & Pharmacology
Prof. Dr. Fakler · Institut für Physiologie II
- **Nakajima, Chikako:**
Low density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1) in the central nervous system: Analysis of LRP1-deficient neurons
PD Dr. May · Zentrum für Neurowissenschaften
Prof. Dr. Dr. h.c. Frotscher · Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- **Räuber, Christina:**
The Coiled-Coil Mediated Interaction of Leukemia-Associated AF10 and hDOT1L: new insights and interfering options
Prof. Dr. Arndt · Universität Potsdam, Campus Golm
- **Reuter, Antje:**
Exogenous and transgenically expressed chicken interferons for antiviral defense
Prof. Dr. Stäheli · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene
- **Speck, Anna Janina:**
Finding and Exploiting Hidden Treasures of Protein Engineering: Phage Display of Cytosolically Folded Proteins, Protein Interaction Studies, and Optimization of Enzymes and Split Proteins
JunProf. Dr. Müller · Universität Potsdam
- **Stroud, David:**
Analysis of the machineries required for the biogenesis of mitochondria in *Saccharomyces cerevisiae*
Prof. Dr. Pfanner · Institut für Biochemie und Molekularbiologie

November 2011

■ Eitz Ferrer, Pedro Alexander:

MVA mediated inhibition of apoptosis counteracts the innate immune system's signal for cellular suicide

Prof. Dr. Häcker · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

Prof. Dr. Neuhaus · Fakultät für Biologie

■ Höhne, Kerstin:

Alveolarepithelzellen Typ II: Modulation des Phänotyps durch PDE-Inhibitoren und CCL18

PD Dr. Zissel · Med. Universitätsklinik Freiburg

PD Dr. Eibel · Klinische Forschergruppe für Rheumatologie

■ Klose, Christoph Siegfried Niki:

Role of transcription factors and activating immune receptors for the development and function of lymphocytes of the innate and adaptive immune system

Prof. Dr. Diefenbach · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

■ Marschall, Julia:

Studies on the Role of the Fc γ RI-Interacting Protein CD13 and the MEK/ERK Pathway Induced by Steel Factor in Mast Cells

Prof. Dr. Huber · RWTH Universität Aachen

■ Patel, Dharmeshkumar:

Cyclic alopecia in epidermal Lsd1-deficient mice: Lsd1 directs bulge stem cell maintenance and coordinates the hair cycle

Prof. Dr. Schüle · Dep. Univ.-Frauenklinik

■ Rau, Sibylle Johanna:

Der Einfluss von CD40L und TRAIL auf die Protein-Expression des Hepatitis C Virus im infektiösen JFH1-Zellkulturmodell

PD Dr. Fischer · Onkologische Schwerpunktpraxis Lörrach

Prof. Dr. Neuhaus · Fakultät für Biologie

Oktober 2011

■ Dürr, Christoph:

Migration of regulatory T cells after allogeneic hematopoietic cell transplantation

PD Dr. Zeiser · Universitätsklinik Freiburg

Prof. Dr. Martin · Universitäts-Hautklinik

■ Kallenbach, Lorenz:

Role of the *Drosophila melanogaster* SUMO E3 Ligase PIAS in Chromatin Organization

Dr. Heun · International Max Planck Research School for Molecular and Cellular Biology

Prof. Dr. Grosschedl · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ Rüdiger, Cornelia:

Host searching and host selection of *Trichogramma cacoeciae*: Potential and limitations of an egg parasitoid to locate and parasitise eggs from *Lobesia botrana* and *Eupoecilia ambiguella*

PD Dr. Schmitt · Institut für Biologie I

■ Teufel, Robin:

Aerobic phenylacetate catabolism - A novel principle of aromatic degradation

Prof. Dr. Fuchs · Institut für Biologie II

■ **Zimmer, Andreas:**

Annotation of the *Physcomitrella patens* genome

Prof. Dr. Reski · Institut für Biologie II

September 2011

■ **Ebert, Hanna:**

Characterization of a novel β -catenin interaction partner in the Wnt signaling pathway

Prof. Dr. Grosschedl · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Khodus, Tatyana:**

Regulation of PIN and FLS2 internalization in Arabidopsis root cells by auxin

Prof. Dr. Palme · Institut für Biologie II

■ **Liu, Shu:**

Neuronal and Molecular mechanisms of thermoreception in *Caenorhabditis elegans*

Prof. Dr. Baumeister · Institut für Biologie III

■ **Melzer, Björn:**

Die Haftwurzeln des Efeus (*Hedera helix* L.) - Funktionsmorphologie und Biomechanik

Prof. Dr. Speck · Institut für Biologie II

■ **Vlachos, Ioannis:**

Learning and memory in the central nervous system. Experimental and theoretical approaches

Prof. Dr. Aertsen · Institut für Biologie III

■ **Weihberger, Oliver:**

Quantitative examination of state-dependent modulations of stimulus-response relations in cortical networks in vitro

Prof. Dr. Egert · Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK)

■ **Wu, Yuan-Ju:**

Neuronal Damage by Borna Disease Virus in Rats Depends on the Host Genetic Background and is Prevented by a Soluble Protective Factor

Prof. Dr. Schwemmler · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

August 2011

■ **Oswald, Eva:**

Immune mechanisms in bullous diseases of mice and men

Prof. Dr. Martin · Universitäts-Hautklinik

■ **Pleiner, Sina:**

Heavy-Methyl SILAC Applied to the Interactomes of Chromo, Tudor and MBT Domains Reveals Novel Arginine and Lysine Methylation Sites

Prof. Dr. Mittler · International Max Planck Research School for Molecular and Cellular Biology

Prof. Dr. Grosschedl · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Zimmermann, Petra:**

Adaptive Mechanismen der Influenza-A-Viren zur Umgehung der angeborenen Immunabwehr

Prof. Dr. Kochs · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

Prof. Dr. Stäheli · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

Juli 2011

■ **Bahrdt-Genisyürek, Selda:**

Strukturelle Untersuchungen zur Membraninsertion, Porenbildung und Translokation von *Clostridium difficile* Toxin B

Prof. Dr. Dr. Aktories · Institut für Experimentelle & Klinische Pharmakologie und Toxikologie

■ **Balakrishnan-Renuka, Ajeesh:**

ATOH8, a novel regulator of skeletal myogenesis and muscle regeneration

Prof. Dr. Brand-Saberi · Medizinische Fakultät, Universität Bochum

■ **Klose, Cornelia:**

Genetische, physiologische und funktionelle Analyse von *eid3* - einer neuartigen Mutante der Phytochrom Signaltransduktion in *Arabidopsis thaliana*

PD Dr. Kretsch · Institut für Biologie II

■ **Kotb, Ahmed Mohammed:**

Analysis of gene replacement of E-cadherin with N-cadherin in mouse mammary gland

Prof. Dr. Kemler · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Pulikkaparambil Sasidharan, Baby Chakrapani:**

The role of Ciliary Neurotrophic Factor (CNTF) in the regulation of neural stem cell proliferation and differentiation

Prof. Dr. Hofmann · Institut für Anatomie und Zellbiologie I

Prof. Dr. Neubüser · Fakultät für Biologie

■ **Saeger, Bernhard Michael:**

Molecular Analyses of Mouse Inner Ear Development

Prof. Dr. Neubüser · Institut für Biologie I

■ **Vögtle, Friederike-Nora:**

Quality control in mitochondrial precursor processing

Prof. Dr. Meisinger · Institut für Biochemie und Molekularbiologie

■ **Waldert, Stephan:**

Cortical Control of Arm Movement: Neural Coding, Learning and Implications for Brain-Machine Interfaces

Prof. Dr. Aertsen · Institut für Biologie III

■ **Yue, Xiaojing:**

Analysis of T cell specific Mediator subunit Med1 conditional knockout mice

PD Dr. Borggrefe · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

Juni 2011

■ **Engelke, Rudolf:**

A Quantitative Proteomic View of the Mammalian Cell Nucleus

Prof. Dr. Mittler · International Max Planck Research School for Molecular and Cellular Biology

Prof. Dr. Grosschedl · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Gray, Jennifer Claire:**

Untersuchungen zum sensitiven Nachweis von Keimwachstum mittels ATP-Biolumineszenz bei Mikrokolonien / Analysis to Sensitively Detect Microbial Growth Using ATP- Bioluminescence in Micro-colonies

Dr. Berchtold · Novartis Pharma Stein AG

Prof. Dr. Neuhaus · Fakultät für Biologie

■ **Krieghoff, Nicola:**

Characterization of two AGC protein kinases in *Arabidopsis thaliana*

Prof. Dr. Palme · Institut für Biologie II

■ **Mortha, Arthur:**

Lineage relationship of lymphoid tissue inducer cells and natural killer cells

Prof. Dr. Diefenbach · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

Prof. Dr. Neubüser · Fakultät für Biologie

■ **Rudolph, Stephanie:**

Activity-Dependent Regulation of Transmitter Release and Action Potential Waveform at the Climbing Fiber-to-Purkinje Cell Synapse

Prof. Dr. Wadiche · Dept. of Neurobiology, SHEL 1003

Prof. Dr. Jonas · Institute of Science and Technology Austria

Mai 2011

■ **Alt, Karen Maria:**

Anti-PSMA Antikörper und Fragmente zur Diagnostik und Therapie des Prostatakarzinoms

Prof. Dr. Elsässer-Beile · Universitätsklinik Freiburg

Prof. Dr. Neuhaus · Fakultät für Biologie

■ **Bauer, Theresa:**

Investigation of pLS20 mediated conjugative DNA transfer in the Gram positive bacterium *Bacillus subtilis*

Prof. Dr. Graumann · Institut für Biologie II

■ **Charbonnier, Enrica:**

Regulation of BMP signaling pathways in *Drosophila melanogaster*

Dr. Pyrowolakis · Institut für Biologie I

■ **Gorke, Sebastian:**

Der Einfluss des Tumornekrosefaktor-verwandten Apoptose-induzierenden Liganden (TRAIL) auf die Hepatitis-C-Virus-Infektion im HCVcc-Modell

PD Dr. Fischer · Onkologische Schwerpunktpraxis Lörrach

Prof. Dr. Neuhaus · Fakultät für Biologie

■ **Kandler, Steffen:**

Spatiotemporal embedding of individual neurons into generic neuronal networks

Prof. Dr. Egert · Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK)

■ **Kaufenstein, Miriam:**

The assembly of the competence machinery in *Bacillus subtilis*

Prof. Dr. Graumann · Institut für Biologie II

■ **Keppler, Selina:**

Direct Impact of Interleukin 12 and type I Interferon on naive and memory CD8 T cells during infections

Dr. sc. nat. Aichele · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

Prof. Dr. Pircher · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

■ **Knuckles Díaz, Philip Julian:**

Role of the Microprocessor in Neural Stem Cells & Identification and Characterization of Distinct Adult Neural Stem Cells that Respond to Aging, Injury and Regeneration

Dr. Taylor · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

Prof. Dr. Kemler · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Knust, Tobias:**

Regulation of SMC by associate proteins and ATP

Prof. Dr. Graumann · Institut für Biologie II

■ **Lugert, Sebastian:**

Active Notch signalling defines neural stem cells with distinct properties in the adult mouse brain

Dr. Taylor · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

Prof. Dr. Baumeister · Fakultät für Biologie

■ **Müller, Judith:**

Special organisation of the intermembrane space import pathway in mitochondria

Prof. Dr. Pfanner · Institut für Biochemie und Molekularbiologie

■ **Pediaditakis, Miriam:**

Investigations on behaviour and specific localization of DNA repair proteins in *Bacillus subtilis*

Prof. Dr. Graumann · Institut für Biologie II

■ **Say, Rafael:**

Die Fructose-1,6-Bisphosphat-Aldolase/Phosphatase - ein ursprüngliches gluconeogenetisches Enzym

Prof. Dr. Fuchs · Institut für Biologie II

April 2011

■ **Bender, Tom:**

Die kooperative Wirkungsweise von Faltungshelferproteinen und Proteasen bei der Proteinqualitätskontrolle in Mitochondrien

Prof. Dr. Voos · Med. Fakultät der Universität Bonn

■ **Büllesbach, Jan Martin:**

Cuticular hydrocarbon variation and its implications on prezygotic reproductive isolation in the *Nasonia* species complex: From phenotypic to genetic architecture

PD Dr. Schmitt · Institut für Biologie I

■ **Calderón Domínguez, Lesly:**

Analysis and reconstruction of early events of T cell development in the mouse embryo

Prof. Dr. Boehm · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Hanuschkin, Alexander:**

Compositionality in Neural Network

Prof. Dr. Rotter · Bernstein Center Freiburg

■ **Koch, Peter:**

Molecular mechanisms of the development of dopaminergic neurons in *Danio rerio*

Prof. Dr. Driever · Institut für Biologie I

■ **Medzihradzsky, Mátyás:**

Factors Affecting Signaling Through *Arabidopsis thaliana* Phytochrome B

Prof. Dr. Schäfer · Institut für Biologie II

■ **Nordhues, André:**

Functional analysis of the vesicle-inducing protein in plastids (VIPP1) in *Chlamydomonas reinhardtii*

Prof. Dr. Schroda · Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology

März 2011

■ Faggionato, Davide:

Suppressors of developmental myogenesis defects resulting in Duchenne muscular dystrophy, genes and mechanisms

Prof. Dr. Baumeister · Institut für Biologie III

■ Kiefer, Thomas:

Isolation of physiological binding partners of Bcl-2, a survival protein in lymphomagenesis

Prof. Dr. Borner · Institut für Molekulare Medizin und Zellforschung
Prof. Dr. Neuhaus · Fakultät für Biologie

■ Queisser, Angela:

Induktion eines alternativen Telomererhaltungsmechanismus in humanen Tumoren durch genetische Inhibition der Telomerase

Prof. Dr. Opitz · Institut für Molekulare Medizin und Zellforschung
Prof. Dr. Peters · Institut für Molekulare Medizin und Zellforschung

■ Rosenits, Kerstin:

Analyse der direkten Zytokinsignale und des interzellulären Membranproteinaustauschs während der Aktivierung von antigenspezifischen T-Zellen in vivo

Dr. sc. nat. Aichele · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene
Prof. Dr. Pircher · Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene

Februar 2011

■ Dann, Angela:

Die Rolle der zytoplasmatischen Helikasen RIG-I und MDA5 für die TH1/TH17-medierte Autoimmunität im ZNS in einem Tiermodell der Multiplen Sklerose

Prof. Dr. Prinz · Universitätsklinikum Freiburg
PD Dr. Eibel · Klinische Forschergruppe für Rheumatologie

■ Deger, Moritz:

Statistische Beschreibungen von Nervenzellen unter Berücksichtigung von gepulster Interaktion und Refraktarität

Prof. Dr. Rotter · Bernstein Center Freiburg

■ Dören, László:

Entwicklung von in vivo-Biotests mit submersen und emersen Makrophyten

Prof. Dr. Wagner · Institut für Biologie II

■ Eßer, Philipp:

In vitro based assays for the identification of contact sensitizers - a role for ROS production and endogenous danger signals in CHS responses

Prof. Dr. Martin · Universitäts-Hautklinik

■ Fattash, Isam:

MicroRNAs in *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch & Schimp: identification, characterization, evolution and biological function

Prof. Dr. Reski · Institut für Biologie II

■ Gross, Anna:

Differential distribution of GABA_B receptors in CCK- and PV-containing hippocampal interneurons

Prof. Dr. Dr. h.c. Frotscher · Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

■ **Rizzini, Luca:**

UV-B perception and signalling

Prof. Dr. Ulm · Université de Genève, Sciences III

■ **Schäffer, Ursula:**

New methods for regulating gene expression and protein tagging in *C. elegans*

Prof. Dr. Baumeister · Institut für Biologie III

Januar 2011

■ **Alder, Adrian:**

Towards the Biosynthesis of Strigolactones, Novel Carotenoid Derived Signaling Molecules

PD Dr. Al-Babili · Institut für Biologie II

■ **Becker-Heck, Anita:**

Deficiency of CCDC39 and CCDC40 cause a novel variant of Primary Ciliary Dyskinesia characterized by defective dynein regulatory complex and radial spokes in the axoneme

Prof. Dr. Omran · Universitätsklinikum Münster

Prof. Dr. Neubüser · Fakultät für Biologie

■ **Bedzhov, Ivan:**

Analysis of E-cadherin / N-cadherin chimeric molecules during mouse preimplantation development

Prof. Dr. Kemler · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Georg, Jens:**

A hidden layer of genetic information - Regulatory non-protein-coding RNAs in *Synechocystis* PCC6803

Prof. Dr. Hess · Institut für Biologie II

■ **Kamieniarz, Kinga:**

Functional analysis of linker histone modification and variants

- Characterization of H1 acetylation

Dr. Schneider · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

Prof. Dr. Grosschedl · Max-Planck-Institut für Immunbiologie

■ **Müller, Catrin Swantje:**

Die Proteinnetzwerke der Cav2-Familie spannungsgesteuerter Calciumkanäle

Prof. Dr. Fakler · Institut für Physiologie II

■ **Zarzycki, Jan:**

The 3-Hydroxypropionate Bi-Cycle: Missing Enzymes, Distribution, and Various Functions

Prof. Dr. Fuchs · Institut für Biologie II