

## **Prof. Dr. rer. nat. Antje Gohla**

Institut für Pharmakologie

### **Akademischer / wissenschaftlicher Werdegang**

geb. 1969	
10/88-10/92	Studium der Pharmazie an der Universität Regensburg
26.04.93	Zweiter Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung "sehr gut"
05/93-11/93	Pharmaziepraktikantin in der Hirschapotheke, Aachen
11/93-05/94	Pharmaziepraktikantin in der Abteilung Forschung und Entwicklung, Bayer AG, Leverkusen
19.07.94	Approbation als Apothekerin
08/94-05/96	Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Pharmazeutische Biochemie, FU Berlin (Direktor: Prof. Dr. H. Maurer)
05/96-03/99	Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Pharmakologie, FU Berlin (Direktor: Prof. Dr. G. Schultz)
03.03.99	Promotion "summa cum laude" (Prof. Dr. G. Schultz, Freie Universität Berlin)
04/99-12/99	Postdoktorandin am Institut für Pharmakologie, FU Berlin (PD Dr. S. Offermanns)
2000-2002	DFG-Projekt GO 966/1-1: Konstitutive und konditionelle Inaktivierung der Gene der Serin/Threonin-Kinasen LIMK-1 und LIMK-2 durch homologe Rekombination Emmy Noether-Stipendiatin am Department of Immunology and Cell Biology, Scripps Research Institute, La Jolla/USA (Prof. Dr. G. Bokoch)
2002-09/04	Research Associate am Department of Immunology and Cell Biology, Scripps Research Institute, La Jolla/USA (Prof. Dr. G. Bokoch)
10/04-02/05	Staff Scientist, Neuroscience Center of Excellence, Louisiana State University, New Orleans/USA
02/05-04/09	Gruppenleiterin am Institut für Biochemie und Molekularbiologie II, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
10/06-09/08	Stellvertretende Institutsdirektorin des Instituts für Biochemie und Molekularbiologie II, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
09/08-04/09	Kommissarische Leiterin des Instituts für Biochemie und Molekularbiologie II, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
2005-06, 2008	Projektleiterin im DAAD, PPP U.S.A. (Analyzing the biological role of heterotrimeric Gi proteins in knockout mice)
2007-2009	Projektleiterin in der FOR 729 (TP 2: Gi-Protein-abhängige Signalwege in Entzündungszellen)
2007-2010	Projektleiterin im SFB 728 (A3: Rolle von Chronophin-Phosphatasen für die Aktin-Dynamik bei der Zellalterung)
2008-2011	Projektleiterin im SFB 575 (A8: G-Protein-abhängige Regulation der Autophagie)
16.03.09	Ruf auf die W2-Professur für Biochemische Pharmakologie an der Universität Würzburg, angenommen

### **Fachgebiet und Wissenschaftliche Schwerpunkte**

- **Fachgebiet : Biochemie, Zellbiologie, Molekulare Pharmakologie**
- **Wissenschaftliche Schwerpunkte**
  - Physiologische Funktionen und molekulare Regulation von G-Proteinen und Lipidkinasen bei der Autophagie – Bedeutung für metabolische Homöostase und bakterielle Pathogenese

- (Patho)biochemie und Zellbiologie Zytoskelett-regulierender Signalwege
- HAD Phosphatasen als neue Regulatoren des Zytoskeletts – Substrate und Signaltransduktion; Bedeutung für Zell-Zell-Interaktionen, Zellmotilität und Zelladhäsion

### Auszeichnungen (Auswahl)

1997            Forschungspreis des Fachbereichs Humanmedizin der FU Berlin  
 1999            Promotion „summa cum laude“, FU Berlin  
 2000 □ 2002    DFG-Emmy-Noether-Stipendium  
 2001            Teilnahme BMBF-Workshop “Talent”, Palo Alto/USA  
 2004, 2005    AAAS / *Science*-Award, Program for Excellence in Science

### Wichtige Publikationen seit 2004 (\* SFB688-gefördert)

**Gohla A**, Birkenfeld J, Bokoch GM (2005) Chronophin, a novel HAD-type serine protein phosphatase, regulates cofilin-dependent actin dynamics. *Nature Cell Biol* 7: 21-29, mit Editorial

**Gohla A**, Klement K, Piekorz RP, Pexa K, vom Dahl S, Spicher K, Dreval V, Häussinger D, Birnbaumer L, Nürnberg B (2007) An obligatory requirement for the heterotrimeric G protein Gi3 in the antiautophagic action of insulin in the liver. *Proc Natl Acad Sci U S A* 104: 3003-3008

**Gohla A**, Klement K, Nürnberg B (2007) The heterotrimeric G protein Gi3 regulates hepatic autophagy downstream of the insulin receptor. *Autophagy* 3: 393-395

Klionsky DJ, **Gohla A** et al. (2008) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes. *Autophagy* 4: 151-175

Kurig B, Shymanets A, Bohnacker T, Prajwal, Brock C, Ahmadian MR, Schaefer M, **Gohla A**, Harteneck C, Wymann MP, Jeanclos E, Nürnberg B. (2009) Ras is an indispensable coregulator of the class IB phosphoinositide 3-kinase p87/p110gamma. *Proc Natl Acad Sci U S A* 106: 20312-20317

Insgesamt 12 Originalarbeiten, 2 Reviews