

# Curriculum Vitae

## Dr. Jörg Fahrer

Diplom-Lebensmittelchemiker

Fachtoxikologe (DGPT)

\*05.07.1978 in Karlsruhe

### Familienstand

verheiratet, zwei Kinder

### Nationalität

deutsch

### Schulausbildung

1989-1998 Melanchthon-Gymnasium Bretten

06/1998 Abitur (Note 1,3)

### Zivildienst

1998-1999 Evangelische Kirchengemeinde Bretten

### Studium

10/1999-08/2004 Studium der Lebensmittelchemie an der  
Universität Karlsruhe (Note 1,1)

### *Diplomarbeit*

01/2004 -08/2004 am Institut für Lebensmittelchemie und  
Toxikologie bei Prof. Dr. Andrea Hartwig (Note 1,0)

„Etablierung des nichtradioaktiven Inzision-Testsystems zur  
Untersuchung der OGG1-Aktivität in humanen Zellen“

### Dissertation

10/2004 - 12/2007 am Lehrstuhl Molekulare Toxikologie  
bei Prof. Dr. Alexander Bürkle an der Universität Konstanz

„Interaktion von Poly(ADP-Ribose) und spezifischen  
Bindeproteinen als Funktion der Kettenlänge“

(Note summa cum laude)

### Postdoktorand

seit 1/2008 am Institut für Pharmakologie und Toxikologie  
am Universitätsklinikum Ulm bei Prof. Dr. Holger Barth

### Aktivitäten

Mitglied der dt. Gesellschaft für DNA-Reparatur (DGDR)

Mitglied der dt. Gesellschaft für Pharmakologie und

Toxikologie (DGPT)

### Weiterbildung

Fachtoxikologe (DGPT), abgeschlossen

Hochschuldidaktik (Modul I + II)

## Auszeichnungen

- 07/1998 Preis der chemischen Industrie  
(bestes Abitur in Chemie)
- 07/2005 Procter & Gamble Preis  
(bestes Diplom in Chemie/Lebensmittelchemie)
- 05/2007 Poster-Preis beim 12. Kongress der International  
Association of Biomedical Gerontology
- 10/2008 Reisestipendium der Gesellschaft für Toxikologie  
für den 45. Eurotox-Kongress
- 07/2009 Nycomed-Preis  
(beste Doktorarbeit in Biologie)
- 09/2009 Poster-Preis beim 2. deutsch-französischen. DNA-  
Reparatur Meeting
- 03/2011 Young Scientist Toxicology Award der DGPT  
gestiftet von Merck KGaA

## Publikationen

- J. Fahrner**, R. Kranaster, M. Altmeyer, A. Marx and A. Bürkle „Quantitative analysis of the binding affinity of poly(ADP-ribose) to specific binding proteins as a function of chain length“, *Nucleic Acids Res.* 2007; **35**:e143
- F. Kappes, **J. Fahrner**, M. Khoudadoust, A. Tabbert, C. Strasser, A. Bürkle, D. Markovitz and E. Ferrando-May, “DEK is a poly(ADP-ribose) acceptor in apoptosis and mediates resistance to genotoxic stress”, *Mol Cell Biol.* 2008 May; **28**(10):3245-57
- J. Fahrner**, S. Wagner, A. Bürkle, N. Lemberg and A. Königsrainer, „Rapamycin inhibits poly(ADP-ribosylation) in intact cells“, *Biochem Biophys Res Commun.* 2009 Aug 14; **386**(1):232-6
- J. Fahrner**, R. Plunien, U. Binder, T. Langer, H. Seliger, H. Barth, „Genetically engineered clostridial C2 toxin as a novel delivery system for living mammalian cells“, *Bioconjug Chem.* 2010; **21**:130-9.
- J. Fahrner**, J. Kuban, K. Heine, G. Rupps, E. Kaiser, E. Felder, R. Benz, H. Barth, „Selective and specific internalization of clostridial C3 ADP-ribosyltransferases into macrophages and monocytes“, *Cell Microbiol.* 2010; **12**:233-47.
- J. Fahrner**, O. Popp, M. Malanga, S. Beneke, D.M. Markovitz, E. Ferrando-May, A. Bürkle and F. Kappes, „High-affinity interaction of poly(ADP-ribose) and the human DEK oncoprotein depends upon chain length“, *Biochemistry.* 2010; **49**:7119-30.
- J. Fahrner**, J. Rieger, G. van Zandbergen and H. Barth, „The C2-streptavidin delivery system promotes the uptake of biotinylated molecules in macrophages and leukemia cells“, *Biol Chem.* 2010; **391**:1315-25.
- J. Fahrner**, J. Funk, M. Lillich and H. Barth, „Internalization of biotinylated compounds into cancer cells is promoted by a molecular Trojan horse based upon core streptavidin and clostridial C2 toxin“, *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol* 2011, **383**:263-273.