

Lebenslauf

Persönliche Angaben

Name: Priv. Doz. Dr. Wim Wätjen
Geburtsdatum: 10. Januar 1971
Geburtsort: Bremen
Staatsangehörigkeit: deutsch
Familienstand: verheiratet, 2 Kinder



Berufstätigkeit

09/2007 Bestellung zum Sicherheitsbeauftragten
(Institut für Toxikologie)
seit 12/2006 Geschäftsführer des DFG-Graduiertenkollegs 1427
Food constituents as triggers of nuclear receptor-mediated intestinal signaling
06/2006 Erteilung der *venia legendi* für das Fach Toxikologie
Habilitationsschrift:
Toxikologische Aspekte von Nahrungsergänzungsmitteln: Untersuchungen zu oxidativem Stress und Apoptose in Säugerzellen
09/2005 Ernennung zum Fachtoxikologen (DGPT)
EUROTOX registered Toxicologist
seit 07/2004 Wissenschaftlicher Assistent (C1) in der Arbeitsgruppe von Prof. R. Kahl, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
03/2003 Bestellung zum Projektleiter
(S1-Anlage, Institut für Toxikologie)
01/2001 - 06/2004 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe von Prof. R. Kahl, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf

Promotion

10/1997 - 12/2000 Anfertigung der Dissertation in der Arbeitsgruppe von Prof. D. Beyersmann, Universität Bremen
*Cadmium-induzierte Apoptose in Säugerzellen
Einfluss von intrazellulärer Signaltransduktion und oxidativem Stress*

Hochschulstudium

09/1997 Abschluss Diplom-Chemiker
10/1996 - 09/1997 Anfertigung der Diplomarbeit in der Arbeitsgruppe von Prof. D. Beyersmann, Universität Bremen
Wechselwirkung von Bleiionen mit der Signaltransduktion in PC12-Zellen
10/1991 - 09/1997 Studium der Chemie, Universität Bremen

Zivildienst

09/1990 - 10/1991 Jugendbildungsstätte Bredbeck (Osterholz-Scharmbeck)

Schulausbildung

09/1982 - 05/1990 Gymnasium Osterholz-Scharmbeck
Schulabschluss: Abitur

09/1980 - 08/1982 Orientierungsstufe Osterholz-Scharmbeck

09/1977 - 08/1980 Grundschule Osterholz-Scharmbeck

Interessen/Engagement

Hochschule gewählter Vertreter der Akademischen Mitarbeiter im Fachbereichsrat (FB 02, Universität Bremen) (SS1999-WS2000/2001)

Mitgliedschaften Deutsche Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie (DGPT)
Gesellschaft für Umwelt-Mutationsforschung (GUM)
Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM)
Deutscher Hochschulverband (DHV)
New York Academy of Science
American Chemical Society

Wissenschaftlicher Beirat Apotheken Magazin (Storck Verlag)
Fachmagazin für Pharmazeutische Fortbildung

Begutachtung von Fachartikeln für Ann. Nutr. Metab.; Anti Cancer Drugs; Apoptosis; Bas. Clin. Pharm. Toxicol.; Biochem. Pharmacol.; Biometals; Br. J. Pharmacol.; Bundesgesundheitsblatt; Cell. Mol. Biol. Lett.; Ecotox. Environ. Safety; Food Chem. Tox.; J. Inorg. Biochem.; J. Pharm. Pharmacol.; J. Nutr.; Mol. Nutr. Food Res.; Neurotox. Res.; Pharmacol. Res.; Phytochemistry; Yonsei Med. J.

Publikationen

a) Originalarbeiten

1. Wätjen W, Suckow-Schnitker AK, Rohrig R, Kulawik A, Addae-Kyereme J, Wright CW, Passreiter CM[†]. Addisoniaflavanon III: A pro-apoptotic compound isolated from the bark of *Erythrina addisoniae*. *Journal of Natural Products*, in press
2. Kampkötter A^{*}, Timpel C, Zurawski R, Ruhl S, Chovolou Y, Proksch P, Wätjen W. Increase of stress resistance and lifespan of *Caenorhabditis elegans* by quercetin. *Comp Biochem Physiol B Biochem Mol Biol*. 149, 314-323, **2008**
3. Wätjen W, Kulawik A, Suckow-Schnitker AK, Rohrig R, Ruhl R, Chovolou C, Kampkötter A, Addae-Kyereme J, Wright CW, Passreiter CM[†]. Pterocarpans phaseollin and neorautenol isolated from *Erythrina addisoniae* induce apoptotic cell death accompanied by inhibition of ERK phosphorylation. *Toxicology*, 242(1-3):71-9, **2007**

4. Kampkötter A*, Timpel C, Röhrdanz E, Chovolou C, Kahl R, Wätjen W. Antioxidative effects of the isoflavonoid daidzein in rat H4IIE cells: upregulation of catalase. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, in press
5. Lüpertz R, Chovolou Y*, Kampkötter A, Wätjen W, Kahl R. Catalase overexpression impairs TNF-alpha induced NF-kappaB activation and sensitizes MCF-7 cells against TNF-alpha. *J Cell Biochem.*, in press
6. Kampkötter A*, Nkwonkam CG, Zurawski RF, Timpel C, Chovolou Y, Wätjen W, Kahl R. Effects of the flavonoids kaempferol and fisetin on thermotolerance, oxidative stress and FoxO transcription factor DAF-16 in the model organism *Caenorhabditis elegans*. *Archives of Toxicology*, 81, 849-858, **2007**
7. Wätjen W*, Weber N, Lou Y-j, Wang Z-q, Chovolou Y, Kampkötter A, Proksch P, Kahl R. Prenylation enhances cytotoxicity of apigenin and liquiritigenin in rat H4IIE hepatoma and C6 glioma cells. *Food and Chemical Toxicology*, 45, 119-124, **2007**
8. Kampkötter A, Pielarski T, Rohrig R, Timpel C, Chovolou Y, Wätjen W, Kahl R. The Ginkgo biloba extract Egb761 reduces stress sensitivity, ROS accumulation and expression of catalase and glutathione S-transferase 4 in *Caenorhabditis elegans*. *Pharmacological Research*, 55, 139-147, **2007**
9. Chovolou Y, Wätjen W, Kampkötter A, Kahl R. Downregulation of NF-kappaB activation in a H4IIE transfectant insensitive to doxorubicin-induced apoptosis. *Toxicology*, 232, 89-98, **2007**
10. Kampkötter A, Nkwonkam CG, Zurawski RF, Timpel C, Chovolou Y, Wätjen W, Kahl R. Investigations of protective effects of the flavonoids quercetin and rutin on stress resistance in the model organism *Caenorhabditis elegans*. *Toxicology*, 234, 113-123, **2007**
11. Ashour M, Edrada R, Ebel R, Wray V, Wätjen W, Padmakumar K, Müller WEG, Lin WH, Proksch P*. New Kahalalide Derivatives from the Indian Sacoglossan Mollusc *Elysia grandifolia*. *Journal of Natural Products*, 69, 1547-1553, **2006**
12. Michels G, Wätjen W*, Weber N., Niering P, Chovolou Y, Kampkötter A, Proksch P, Kahl R. Resveratrol induces apoptotic cell death in rat H4IIE hepatoma cells but necrosis in C6 glioma cells. *Toxicology*, 225, 173-182, **2006**
13. Michels G, Mohamed G, Weber N, Chovolou Y, Kampkötter A, Wätjen W*, Proksch P. Effects of methylated derivatives of luteolin isolated from *Cyperus alopecuroides* in rat H4IIE hepatoma cells. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 98, 168-172, **2006**
14. Niering P, Michels G, Wätjen W*, Ohler S, Steffan B, Chovolou Y, Kampkötter A, Proksch P, Kahl R. Protective and detrimental effects of kaempferol in rat H4IIE cells: Implication of oxidative stress and apoptosis. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 209, 114-122, 2005
15. Michels G, Wätjen W*, Niering P, Steffan B, Tran-Thi Q-H. Chovolou Y, Kampkötter A, Bast A, Proksch P, Kahl R. Pro-apoptotic effects of the flavonoid luteolin in rat H4IIE cells. *Toxicology*, 206, 337-348, **2005**
16. Steffan B, Wätjen W, Michels G, Niering P, Wray V, Ebel R, Edrada-Ebel R, Kahl R, Proksch P*. Polyphenols from plants used in traditional Indonesian medicine (Jamu) - uptake and antioxidative effects in rat H4IIE hepatoma cells. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 57, 233-240, **2005**
17. Wätjen W*, Michels G, Steffan B, Niering P, Chovolou Y, Kampkötter A, Tran-Thi Q-H, Proksch P, Kahl R. Low concentrations of flavonoids are protective in rat H4IIE cells whereas high concentrations cause DNA damage and apoptosis. *Journal of Nutrition*, 135, 525-531, **2005**
18. Di Virgilio AL, Iwami K, Wätjen W, Kahl R, Degen GH*. Genotoxicity of the isoflavones genistein, daidzein and equol in V79 cells. *Toxicology Letters*, 151, 151-162, **2004**
19. Wätjen W*, Beyersmann D. Cadmium induces apoptosis in C6 glioma cells: influence of oxidative stress. *Biometals*, 17, 65-78, **2004**

20. Michels G, Haenen GR, Wätjen W, Rietjens S, Bast A*. The thiol reactivity of the oxidation product of 3,5,7-trihydroxy-4H-chromen-4-one containing flavonoids. *Toxicology Letters*, 151, 105-111, **2004**

21. Chovolou Y, Wätjen W, Kampkötter A, Kahl R*. Resistance to TNF- α induced apoptosis in rat hepatoma cells expressing TNF- α is linked to low antioxidant expression. *Journal of Biological Chemistry*, 278, 29626-29632, **2003**

22. Wätjen W, Biagioli M, Cox M, Beyersmann D. Cadmium induces apoptosis in C6 glioma cells mediated by caspase 9-activation. *Biometals*, 15, 15-25, **2002**

23. Wätjen W, Haase H, Biagioli M, Beyersmann D*. Induction of apoptosis in mammalian cells by cadmium and zinc. *Environmental Health Perspectives*, 110 (Suppl. 5), 865-867, **2002**

24. Wätjen W, Benters J, Haase H, Schwede F, Jastorff B, Beyersmann D*. Zn²⁺ and Cd²⁺ increase the cyclic GMP level in PC12 cells by inhibition of the cyclic nucleotide phosphodiesterase. *Toxicology*, 157, 167-175, **2001**

25. Haase H, Wätjen W, Beyersmann D*. Zinc induces apoptosis that can be suppressed by lanthanum in C6 rat glioma cells. *Biological Chemistry*, 382, 1227-1234, **2001**

26. Biagioli M, Wätjen W, Beyersmann D, Zoncu R, Cappellini C, Raggianti M, Cremisi F, Bucci S*. Cadmium induced apoptosis in murine fibroblasts is suppressed by Bcl-2. *Archives of Toxicology*, 75, 313-320, **2001**

b) Übersichtsartikel

Kahl R*, Kampkötter A, Wätjen W, Chovolou Y. Antioxidant enzymes and apoptosis. *Drug Metabolism Reviews*, 36, 747-762, **2004**

c) Dissertation

Cadmium-induzierte Apoptose in Säugerzellen: Einfluss von intrazellulärer Signaltransduktion und oxidativem Stress. GCA-Verlag; ISBN 3-89863-064-1

d) Buchbeiträge

1. Wätjen W, Chovolou Y, Kampkötter A, Kahl R. Antiapoptotic and proapoptotic effects of polyphenols. In: *New Cell Apoptosis Research (Editor: L.C. Vinter)*, Nova Science Publishers, Inc. N.Y. ISBN: 1-60021-430-4,

2. Kahl R*, Wätjen W. Liver injury in man ascribed to non-drug chemicals and natural toxins. In: *Textbook of Hepatology: From Basic Science to Clinical Practice (Editors: Rodes, Benhamou, Blei, Reichen, Rizzetto)*, Blackwell Publishing; 3rd edition, ISBN: 978-1-4051-2741-7, page 2105-2121

3. Wätjen W, Chovolou Y, Kampkötter A, Kahl R. Anti- and prooxidative effects of flavonoids, in: *Leading Edge Antioxidant Research (Editor: H.V. Pangloss)*, Nova Science Publishers, Inc. N.Y. ISBN: 1-60021-274-3,

4. Wätjen W, Chovolou Y, Niering P, Kampkötter A, Tran-Thi Q-H, Kahl R (2004). Pro- and antiapoptotic effects of flavonoids in H4IIE cells: implication of oxidative stress. *DFG-Symposium "Functional Food: Safety Aspects", Senate Commission on Food Safety*, VCH-Wiley, 338-344

5. Kampkötter A, Röhrdanz E, Iwami K, Ohler S, Wätjen W, Chovolou Y, Kulling S, Kahl R (2004). Influence of daidzein and its metabolites on the expression of catalase in rat hepatoma cells. *DFG-Symposium "Functional Food: Safety Aspects", Senate Commission on Food Safety*, VCH-Wiley, 293-298, 2004

6. Niering P, Wätjen W, Ohler S, Köhler I, Chovolou Y, Kampkötter A, Tran-Thi Q-H, Kahl R (2004). Investigation of Oxidative Stress in H4IIE Cells: Modulation by the

Flavonoid Kaempferol. *DFG-Symposium "Functional Food: Safety Aspects", Senate Commission on Food Safety, VCH-Wiley, 319-325, 2004*