

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University Linz					
Name of study program	Biochemie - Biochemistry					
Name and Surname	Wolfgang Buchberger				Titles	
Year of birth	1953	type of employment	main	capacity	100%	Univ.Prof. DI.Dr. contract until Unl.
Another current employers					type employment	capacity
					main/part time	
Lectures in subjects						

Fundamentals of Analytical Chemistry, Instrumental Analytical Chemistry, Environmental Analytical Chemistry, Water Analysis

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

Study of Technical Chemistry (Technical University Vienna)

Dr.techn., Study (University Linz)

1977-1983 University Linz

1984-1989 Paracelsus-Institute Bad Hall

1990-now University Linz

Publications from last 5 years

- Ortner, K., W. Buchberger, and M. Himmelsbach 2009. Capillary electrokinetic chromatography of insulin and related synthetic analogues. *J.Chromatogr. A*, 1216: 2953-2957.
- Buchberger, W., I. Hattinger, M. Himmelsbach 2009. Characterization of mixtures of biocidal oligoguanidines by capillary electrophoresis and high-performance liquid chromatography coupled to mass spectrometry. *J.Chromatogr. A*, 1216: 113-118.
- Vo, T.D.T., M. Himmelsbach, M. Haunschmidt, W. Buchberger, C. Schwarzinger, and C.W. Klampfl. 2008. Improved analysis of melamine-formaldehyde resins by capillary zone electrophoresis-mass spectrometry using ion-trap and quadrupole-time-of-flight mass spectrometers. *J.Chromatogr.A*, 1213, 83-87.
- Haunschmidt, M., W. Buchberger, C.W. Klampfl 2008. Investigations on the migration behaviour of purines and pyrimidines in capillary electromigration techniques with UV detection and mass spectrometric detection. *J. Chromatogr. A*, 1213: 88-92
- Evenhuis, C.J., W. Buchberger, E.F. Hilder, K.J. Flook, C.A. Pohl, P.N. Nesterenko, and P.R. Haddad. 2008. Separation of inorganic anions on a high capacity porous polymeric monolithic column and application to direct determination of anions in seawater. *J.Sep.Sci.* 31:598-2604.
- Schiechl, G., M. Himmelsbach, W. Buchberger, H.H. Kerschbaum, and U. Lutz-Meindl. 2008. Identification of acetylcholine and impact of cholinomimetic drugs on cell differentiation and growth in the unicellular green alga Micrasterias denticulata. *Plant Science*. 175:262-266.
- Ortner, K., and W.W. Buchberger. 2008. Determination of sialic acids released from glycoproteins using capillary zone electrophoresis/electrospray ionization mass spectrometry. *Electrophoresis*. 29:2233-2237.
- Buchberger, W. 2008. Microemulsion electrokinetic chromatography. In Capillary Electrophoresis. P. Schmitt-Kopplin, editor, *Humana Press*, USA. 717-733.
- Haddad, P.R., P.N. Nesterenko, and W. Buchberger. 2008. Recent developments and emerging directions in ion chromatography . *J.Chromatogr.A*, 1184:456-473.
- Buchberger, W., and M. Himmelsbach. 2008. APPI or ESI? New ionization techniques for mass spectrometric determination of additives in polymers. *GIT Labor-Fachzeitschrift*. 3:214-216.
- Standler, A., G. Koellensperger, W. Buchberger, et al. 2007. Determination of chloroplatinates by CE coupled to inductively coupled plasma sector field MS. *Electrophoresis*. 28:3492-3499.
- Himmelsbach, M., M. Haunschmidt, W. Buchberger, et al. 2007. Microemulsion electrokinetic chromatography with on-line atmospheric pressure photoionization-mass spectrometric detection of medium polarity compounds. *J.Chromatogr.A*, 1159:58-62.
- Buchberger, W.W. 2007. Novel analytical procedures for screening of drug residues in water, waste water, sediment and sludge. *Anal.Chim.Acta*. 593:129-139.
- Klampfl, C.W., and W. Buchberger. 2007. Coupling of capillary electroseparation techniques with mass spectrometric detection. *Anal.Bioanal.Chem.* 388:533-536.

15. Knopp, D., A. Deng, M. Letzel, M. Taggart, M. Himmelsbach, Q.-Z. Zhu, I. Perobner, B. Kudlak, S. Frey, M. Sengl, W. Buchberger, C. Hutchinson, A. Cunningham, D. Pain, R. Cuthbert, A. Raab, A. Meharg, G. Swan, Y. Jhala, V. Prakash, A. Rahmani, M. Quevedo, and R. Niessner. 2007. Immunological determination of the pharmaceutical diclofenac in environmental and biological samples. In *Rational Environmental Management of Agrochemicals*. I.R. Kennedy, K.R. Solomon, S.J. Gee, A.N. Crossan, S. Wang, F. Sanchez-Bayo, editors. *Oxford University Press, USA*. 203-225.
16. Buchberger, W., M. Haunschmidt, M. Himmelsbach, and C. Klampfl. 2007. Mass spectrometry with atmospheric pressure photoionization as detector for high-performance liquid chromatography and capillary electrophoresis. *LC-GC AdS*. March:39-45.
17. Ortner, K., V.N. Sivanandam, W. Buchberger, et al. 2007. Analysis of glycans in glycoproteins by diffusion-ordered nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Anal.Bioanal.Chem.* 388:173-177.
18. Buchberger, W., and P. Zaborsky. 2007. Sorptive extraction techniques for trace analysis of organic pollutants in the aquatic environment. *Acta Chim.Slov.* 54:1-13.
19. Himmelsbach, M., M. Haunschmidt, W. Buchberger, et al. 2007. Microemulsion electrokinetic chromatography with on-line atmospheric pressure photoionization mass spectrometric detection. *Anal.Chem.* 79:1564-1568.
20. Buchberger, W. 2006. Sorptive extraction techniques for water analysis. *GIT Labor-Fachzeitschrift*. 12:1098-1100.
21. Kaleta, A., M. Ferdig, and W. Buchberger. 2006. Semiquantitative determination of residues of amphetamine in sewage sludge samples. *J.Sep.Sci.* 29:1662-1666.
22. Buchberger, W. 2006. Pharmaceutical residues in water - where do we stand today? *Nachrichten aus Chemie*. 54:673-675.
23. Himmelsbach, M., W. Buchberger, and C.W. Klampfl. 2006. Determination of antidepressants in surface and waste water samples by capillary electrophoresis with electrospray ionization mass spectrometric detection after preconcentration using off-line solid-phase extraction. *Electrophoresis*. 27:1220-1226.
24. Himmelsbach, M., C.W. Klampfl, and W. Buchberger. 2005. Development of an analytical method for the determination of antidepressants in water samples by capillary electrophoresis with electrospray ionization mass spectrometric detection. *J.Sep.Sci.* 28:1735-1741.
25. Himmelsbach, M., and W. Buchberger. 2005. Residue analysis of oxytetracycline in water and sediment samples by high-performance liquid chromatography and immunochemical techniques. *Microchim.Acta*. 151:67-72.
26. Ferdig, M., A. Kaleta, and W. Buchberger. 2005. Improved liquid chromatographic determination of nine currently used (fluoro)quinolones with fluorescence and mass spectrometric detection for environmental samples. *J.Sep.Sci.* 28:1448-1456.
27. Cook, H.A., C.W. Klampfl, and W. Buchberger. 2005. Utilisation of crown ethers in microemulsion electrokinetic chromatography for the separation of inorganic cations. *J.Chromatogr.A*. 1085:164-169.
28. Cook, H.A., C.W. Klampfl, W. Buchberger. 2005. Analysis of melamine resins by capillary zone electrophoresis with electrospray ionization-mass spectrometric detection. *Electrophoresis*. 26:1576-1583.
29. Buchberger, W., M. Ferdig, R. Sommer, et al. 2005. A novel technique for on-capillary preconcentration of anionic compounds applied to the trace analysis of rapamycin in human blood by capillary electrophoresis. *Electrophoresis*. 26:161-165.
30. Buchberger, W. 2005. New possibilities for trace analysis. *GIT Labor-Fachzeitschrift*. 7:592-594.
31. Standler, A., A. Schatzl, C.W. Klampfl, et al. 2004. Determination of the insect repellent Bayrepel (R) in pool and lake water by gas chromatography after preconcentration with solid-phase extraction and stir-bar-sorptive extraction. *Microchim.Acta*. 148:151-156.
32. Buchberger, W., and M. Ferdig. 2004. Improved high-performance liquid chromatographic determination of guanidino compounds by precolumn derivatization with ninhydrin and fluorescence detection. *J.Sep.Sci.* 27:1309-1312.
33. Buchberger, W., M. Ferdig, R. Sommer, et al. 2004. Trace analysis of rapamycin in human blood by micellar electrokinetic chromatography. *Anal.Bioanal.Chem.* 380:68-71.
34. Ferdig, M., A. Kaleta, T.D.T. Vo, and W. Buchberger. 2004. Improved capillary electrophoretic separation of nine (fluoro)quinolones with fluorescence detection for biological and environmental samples. *J.Chromatogr.A*. 1047:305-311.

Experience from abroad

- 1990/91 University of New South Wales (Australia)
 1993/94 University of Tasmania (Australia)
 2007 University of Tasmania (Australia)

Subject of habilitation or professorship		Analytical Chemistry	Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)		1989 (H) 1996 (P)	
Signature	<i>Wolfgang Brügel</i>		date
			27 April 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Erik De Clercq			Tituly	Professor, Ph.D., M.D.	
Rok narození	1941	typ vzt.	Vedl. p.	rozsah	8 hodin	do kdy 1211
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Catholic University Leuven, Rega Institute for Medical Research, Belgium				v penzi od 2007		
'Visiting Professor' na JU-PřF od roku 2007						
Přednášky v předmětech						
Biochemistry at the Service of Medicine						

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

M.D.: Catholic University Leuven, Faculty of Medicine, 1966 (Summa Cum Laude)

Ph.D.: Catholic University Leuven, Rega Institute for Medical Research, 1972

Postdoctoral fellow: Stanford University, U.S.A., 1968-1970

Catholic University Medical School Leuven; Rega Institute for Medical Research, (1972 – till now); Associate Professor (1972); profesor (1975); Full Professor (1977); Director (1985-2006); Head of the Laboratory of Virology and Chemotherapy (1970-2006); President of the Rega Fundation (till now)

Royal Academy of Medicine, Belgium , Fellow, Direktor (2006-2009)

International Society for Antiviral Research, Founder of the Society, President (1990-1992)

Research topics: Chemotherapy of virus infections; Chemotherapy of AIDS; Chemotherapy of malignant diseases; Molecular mechanism of action of antiviral and antitumor agents; Enzyme targets for antiviral and antitumor agents; Nucleoside and nucleotide analogues; Reverse transcriptase inhibitors ; Virus adsorption, fusion and uncoating inhibitors; Gene therapy via the virus-encoded thymidine kinase; Tumor cell differentiation inducers.

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Dosud celkem cca 2450 publikací; z toho 95 nejvíce ceněných v Nature, Science, PNAS, J. Virol., Cancer Res. atd.; od 1981 členem celkem 32 redakčních rad špičkových časopisů. Výběr publikací za posledních pět let (ročně autorem/spoluautorem až několika desítek publikací)

De Clercq E. (2009). Antiviral drug discovery: ten more compounds, ten more stories. *Medical Research Review* 29: 571-610.

Karakuş, S., Küçükgülzeli, S., Küçükgüzel, I., De Clercq, E., Pannecouque, C., Andrei, G., Snoeck, R., Sahin, F., Bayrak, O. (2009). Synthesis, antiviral and anticancer activity of some novel thioureas derived from N-(4-nitro-2-phenoxyphenyl)-methanesulfonamide. *European journal of medicinal chemistry*, 44(9), 3591-5.

Féris, G., Kaptein, S., Neyts, J., De Clercq, E. (2008). Antiviral treatment of chronic hepatitis B virus infections: the past, the present and the future. *Reviews in Medical Virology*, 18(1), 19-34.

Pannecouque, C., Daelemans, D., De Clercq, E. (2008). Tetrazolium-based colorimetric assay for the detection of HIV replication inhibitors: revisited 20 years later. *Nature protocols*, 3(3), 427-34.

De Clercq E. (2007). Acyclic nucleoside phosphonates: past, present and future. Bridging chemistry to HIV, HBV, HCV, HPV, adeno-, and poxvirus infections: the phosphonate bridge. *Biochemical Pharmacology* 73: 911-922.

Tusek-Božič, L., Cmrecki, V., Balzarini, J., De Clercq, E. (2006). Cytotoxicity and antiviral activity of palladium(II) quinolylmethylphosphonate complexes. Synthesis of acetate complexes. *Letters in Drug Design & Discovery*, 3(8), 528-533.

De Clercq, E.: John Montgomery's legacy: carbocyclic adenosine analogues as SAH hydrolase inhibitors with broad-spectrum antiviral activity. *Nucleosides, Nucleotides & Nucleic Acids*, 24: 1395-1415 (2005).

Působení v zahraničí

Stanford University, U.S.A., postdoctoral fellow 1968-1970

Virologický ústav ČSAV, Bratislava, Československo, 1971 (spolupráce při výzkumu interferonu)

Ústav organické chemie a biochemie ČSAV/AV ČR 1976-dosud; mimořádné úspěšná spolupráce s prof. Dr. A. Holým a jeho týmem.

Gilead Inc., CA, U.S.A., scientific advisor

Spolupráce s mnoha výzkumnými týmy na celém světě při výzkumu virostatik a protinádorové terapie.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Rok udělení (prof...)	Podpis přednášejícího	Professor; Medical Biochemistry/Virology Čestné doktoráty a profesury řady univerzit světa;	řízení na VŠ Catholic University ohlasy publikací mezinár. tuzem.
	1975			cca 8000
				datum 28. 9. 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			ÚFB	
Název SP	Biochemie - Biochemistry				
Jméno a příjmení	Rüdiger Ettrich		Tituly	doc.RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vzt.	jp.	rozsah	16 hod.
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah
ÚSBE AV ČR, České Budějovice				pp.	40 hod.

Přednášky v předmětech

Protein Chemistry

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1993 – fak. chemie Univ. Tübingen, Germany – chemie – Vordiplom, ekv. Bc.

1998 – PřF UK Praha, Fyzikální a makromolekulární chemie -Mgr

2002 – PřF UK Praha, Fyzikální chemie –PhD., RNDr.

1993 - 1995: Department of Physical Chemistry, Faculty of Chemistry, Universität Tübingen,

1999 - 2002: Katedra Biochemie, Univerzita Karlova, Praha

1999 - 2002: Oddělení membránového transportu, Fyziologický Ústav Akademie věd České Republiky, Praha

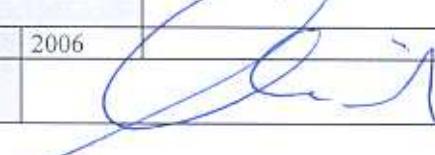
2002 - now: Oddělení Struktury a funkce proteinů, Ústav systémové biologie a ekologie AVČR a Ústav fyzikální biologie Jihočeské Univerzity, Nové Hrady

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

20. Julie Wolfsova, Ivana Kuta Smatanova, Jiri Brynda, Jeroen R Mesters, Mikalai Lapkouski, Michal Kutý, Antonino Natalello, Neal Chatterjee, Sy-Yeu Chern, Erin Ebbel, Angela Ricci, Rita Grandori, Rüdiger Ettrich, Jannette Carey (2009) Structural organization of WrbA in apo- and holo-protein crystals Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics 1794: 9. 1288-1298 Sept *Podíl: 25%*, JU a ÚSBE AVČR
19. J Kohoutová, I Kutá Smatanová, J Brynda, M Lapkouski, J L Revuelta, J B Arellano, R Ettrich (2009) Crystallization and preliminary crystallographic characterization of the extrinsic PsbP protein of photosystem II from Spinacia oleracea. Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun 65: Pt 2. 111-115 Feb *Podíl: 40%*, JU a ÚSBE AVČR
18. Mikalai Lapkouski, Santosh Panjikar, Pavel Janscak, Ivana Kuta Smatanova, Jannette Carey, Rüdiger Ettrich, Eva Csefalvay (2009) Structure of the motor subunit of type I restriction-modification complex EcoR124I. Nat Struct Mol Biol 16: 1. 94-95 Jan *Podíl: 30%*, JU a ÚSBE AVČR
17. Jan Benedikt, Abdul Samad, Rudiger Ettrich, Jan Teisinger, Viktorie Vlachova (2009) Essential role for the putative S6 inner pore region in the activation gating of the human TRPA1 channel. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research 1793: 7. 1279-1288 Jul *Podíl: 10%*, ÚSBE AVČR
16. Rebecca Strawn, Thomas Stockner, Milan Melichercik, Lihua Jin, Jannette Carey, Rudiger Ettrich (2009) Synergy of molecular dynamics and isothermal titration calorimetry in studies of allostery. In: Methods in Enzymology, Biothermodynamics B Edited by: Michael L. Johnson, Jo M. Holt, Gary K. Ackers. *Podíl: 40%*, JU a ÚSBE AVČR
15. Rudiger Ettrich, Vladimír Kopecký, Kateřina Hofbauerová, Vladimír Baumruk, Petr Novák, Petr Pompach, Petr Man, Ondřej Plíhal, Michal Kutý, Natallia Kulik, Jan Sklenár, Helena Ryslavá, Vladimír Křen, Karel Bezouška (2007) Structure of the dimeric N-glycosylated form of fungal beta-N-acetylhexosaminidase revealed by computer modeling, vibrational spectroscopy, and biochemical studies. BMC Struct. Biol 7. 05. *Podíl: 50%*, JU a ÚSBE AVČR
14. Jannette Carey, Jiří Brynda, Julie Wolfsová, Rita Grandori, Tobias Gustavsson, Rüdiger Ettrich, Ivana Kutá Smatanová (2007) WrbA bridges bacterial flavodoxins and eukaryotic NAD(P)H: quinone oxidoreductases. Protein Sci 16: 10. 2301-2305 Oct. *Podíl: 10%*, JU a ÚSBE AVČR
13. Klára Sušánková, Rüdiger Ettrich, Ladislav Vyklický, Jan Teisinger, Viktorie Vlachová (2007) Contribution of the putative inner-pore region to the gating of the transient receptor potential vanilloid subtype 1 channel (TRPV1). J Neurosci 27: 28. 7578-7585. *Podíl: 30%*, JU a ÚSBE AVČR
12. Zofie Sovová, Rudiger Ettrich (2007) Phylogenetic analysis of extrinsic proteins of Photosystem II. Materials Structure 14: 1. 8-12 *Podíl: 50%*, JU a ÚSBE AVČR
11. Jaroslava Ristvejová, Vladimír Kopecký, Žofie Sovová, Mónica Balsera, Juan B. Arellano, Michael Green, Rüdiger Ettrich (2006) Structure and dynamics of the N-terminal loop of PsbQ from photosystem II of Spinacia oleracea. Biochem Biophys Res Commun 345: 1. 287-291 Jun. *Podíl: 40%*, JU a ÚSBE AVČR
10. A T Carmona, P Fialova, V Kren, R Ettrich, I Martinkova, A J Moreno-Vargas, C Gonzalez, I Robina (2006) Cyanodeoxy-glycosyl derivatives as substrates for enzymatic reactions EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 8. 1876-1885 APR 10. *Podíl: 10%*, JU a ÚSBE AVČR
9. D. Štys, W. Schoefberger, Z. Halbhuber, J. Ristvejova, N. Müller, R. Ettrich (2005) Secondary structure estimation of recombinant psbH, encoding a photosynthetic membrane protein of cyanobacterium Synechocystis sp PCC 6803. Photosynthetica 43: 3. 421-424. *Podíl: 40%*, JU a ÚSBE AVČR
8. P Fialova, A T Carmona, I Robina, R Ettrich, P Sedmera, V Prikrylova, L Petrasekova-Husakova, V Kren (2005) Glycosyl azide - a novel substrate for enzymatic transglycosylations TETRAHEDRON LETTERS 46: 50. 8715-8718, *Podíl: 10%*, JU a ÚSBE AVČR
7. P Fialova, L Weignerová, J Rauvolsova, V Prikrylova, A Pisvejcova, R Ettrich, M Kuzma, P Sedmera, V Kren (2004) Hydrolytic and transglycosylation reactions of N-acyl modified substrates catalysed by beta-N-acetylhexosaminidases TETRAHEDRON 60: 3. 693-701. *Podíl: 15%*, JU a ÚSBE AVČR
6. Zdenek Lánský, Martin Kubala, Rüdiger Ettrich, Michal Kutý, Jaromír Plásek, Jan Teisinger, Wilhelm Schoner, Evzen Amler (2004) The hydrogen bonds between Arg423 and Glu472 and other key residues, Asp443, Ser477, and Pro489, are responsible for the formation and a different positioning of TNP-ATP and ATP within the nucleotide-binding site of Na⁺/K⁺-ATPase. Biochemistry 43: 26. 8303-8311, *Podíl: 15%*, JU a ÚSBE AVČR
5. O Plíhal, P Byrtusova, J Pavlicek, L Mihok, R Ettrich, P Man, P Pompach, V Havlicek, L Husakova, K Bezouska (2004) The isoforms of rat natural killer cell receptor NKR-P1 display a distinct binding of complex saccharide ligands COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS 69: 3. 631-644, *Podíl: 5%*, JU a ÚSBE AVČR
4. Z Sovova, P Mazna, J Teisinger, D Stys, T Obsil, R Ettrich (2004) A structural model of human MT2 melatonin receptor and its melatonin recognition site. Materials Structure 11: 1. 12-14, *Podíl: 40%*, JU a ÚSBE AVČR
3. Petr Mazna, Veronika Obsilova, Irena Jelinkova, Ales Balík, Karel Berka, Zofie Sovova, Rüdiger Ettrich, Petr Svoboda, Tomas Obsil, Jan Teisinger (2004) Molecular modeling of human MT2 melatonin receptor: the role of Val204, Leu272 and Tyr298 in ligand binding. J Neurochem 91: 4. 836-842, *Podíl: 10%*, JU a ÚSBE AVČR
2. Rita Krumsched, Rüdiger Ettrich, Zofie Sovová, Klára Sušánková, Zdenek Lánský, Katerina Hofbauerová, Holger Linnertz, Jan Teisinger, Evzen Amler, Wilhelm Schoner (2004) The phosphatase activity of the isolated H4-H5 loop of Na⁺/K⁺ ATPase resides outside its ATP binding site. Eur J Biochem 271: 19. 3923-3936, *Podíl: 20%*, JU a ÚSBE AVČR
1. V. Kopecký, R. Ettrich, K. Hofbauerová, V. Baumruk (2004) Vibrational spectroscopy and computer modeling of proteins: solving structure of alpha(1)-acid glycoprotein. Spectroscopy – An International Journal 18: 2. 323-330., *Podíl: 30%*, JU a ÚSBE AVČR

Působení v zahraničí

únor 1991-září 1995 Eberhard-Karls-Universität, Tübingen, Německo
prosinec 1999-duben 2001 Justus-Liebig-Universität, Giessen, Německo

Obor habilitačního nebo jmenovačního řízení nebo udělení vědecké hodnosti	PhD. Fyzikální chemie – 2002 doc. - Biophysika	řízení na VŠ
Rok udělení (doc.)	2006	UP Olomouc
Podpis přednášejícího		ohlasy publikací
		mezinár. tuzem.
		SCI=278
		datum 1.9.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích		PřF	
Název SP	Biochemie - Biochemistry			
Jméno a příjmení	Martin Fusek		Tituly	Doc. Ing. CSc.
Rok narození	1958	typ vzt.	dohoda	rozsah do kdy
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	rozsah
Ústav organické chemie a biochemie, AVČR, v.v.i.			pp.	40
VŠCHT Praha			jp.	10

Přednášky v předmětech

Biopharmacy

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1983 – Vysokoškolské vzdělání, Ing. VŠCHT Praha, Obor Organická chemie
1988 – vědecká výchova – titul CSc na Ústavu organické chemie a biochemie AVČR, obor – biochemie
1988 – 1995 – vědecký pracovník Ústavu organické chemie a biochemie AVČR
1995 – dosud – výuka na VŠCHT Praha, Ústav biochemie a mikrobiologie
1995 – 2006 – manager Sigma-Aldrich s.r.o.
2003 – habilitace v oboru biochemie na VŠCHT Praha
2006-2007 – manager Merck s.r.o.
2007-2009 – jednatel Life Science Capital s.r.o.
2009 – dosud – vedoucí přenosu technologií na Ústavu organické chemie a biochemie AVČR

Přehled o publikacích a další tvůrce činnosti za posledních 5 let

Ohri, SS; Vashishta, A; Proctor, M, et al

The propeptide of cathepsin D increases proliferation, invasion and metastasis of breast cancer cells Int. J. Oncol., 32 (2): 491-4

Selicharova, I; Sanda, M; Mladkova, J, et al.

Title: 2-DE analysis of breast cancer cell lines 1833 and 4175 with distinct metastatic organ-specific potentials: Comparison with MDA-MB-231. Oncol. Rep. 19 (5): 1237-1244. 2008

Benes, P; Vetvicka, V; Fusek, M

Cathepsin D-Many functions of one aspartic protease

Crit. Rev. Oncol. Hematol., 68 (1): 12-28. 2008

Vashishta A, Saraswat Ohri S, Vetvickova J, Fusek M, Ulrichova J, Vetvicka V.

Procathepsin D secreted by HaCaT keratinocyte cells - A novel regulator of keratinocyte growth. Eur J Cell Biol., 86 (6): 303-3

Ohri SS, Vashishta A, Vetvickova J, Fusek M, Vetvicka V.

Procathepsin D expression correlates with invasive and metastatic phenotype of MDA-MB-231 derived cell lines. Int J Biol Macromol 41(2):204-9. 2007

Vashishta A, Ohri SS, Proctor M, Fusek M, Vetvicka V.

Ribozyme-targeting procathepsin D and its effect on invasion and growth of breast cancer cells: an implication in breast cancer. 30(5):1223-30. 2007

Fusek M, Vetvickova J, Vetvicka V.

Secretion of cytokines in breast cancer cells: the molecular mechanism of procathepsin D proliferative effects. J Interferon Cytokine Res. 29(2007)

Vashishta A, Ohri SS, Proctor M, Fusek M, Vetvicka V.

Role of activation peptide of procathepsin D in proliferation and invasion of lung cancer cells.

Anticancer Res.;26(6B):4163-70. 2006

Fusek M, Vetvicka V.

Dual role of cathepsin D: ligand and protease.

Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.;149(1):43-50.2006

Benes P, Vashishta A, Saraswat-Ohri S, Fusek M, Pospisilova S, Tichy B, Vetvicka V.

Effect of procathepsin D activation peptide on gene expression of breast cancer cells.

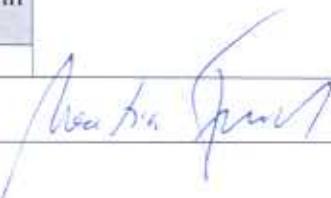
Cancer Lett., 239(1):46-54. 2006

Působení v zahraničí

1988-1989 – Oklahoma Medical Research Foundation, OKC, USA, postoc

1991-1992 – European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, SRN, postdoc

1992-1994 - Oklahoma Medical Research Foundation, OKC, USA, postoc

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Doc - Biochemie	řízení na VŠ
Rok udělení (doc.)	2003	VŠCHT
Podpis přednášejícího		ohlasy publikací
		mezinár. tuzem.
		WoS - 580
		datum 10. 9. 2009

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University					
Name of study program	Biochemie - Biochemistry					
Name and Surname	Hermann J. Gruber			Titles	Univ.-Prof. Dr.	
Year of birth	1954	type of employment	main	capacity	100%	contract until perman.
Another current employers			type employment	capacity		
-			main/part time			
-						
-						
-						

Lectures in subjects

Biochemistry, Molecular Biology of the Cell, Bioanalytics, Biosensing

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

PhD. in Chemistry (University of Graz, Austria)

1983-1985 Post Doc at Purdue University, Dept. of Chemistry, West Lafayette, Indiana

1985-1995 Post Doc at Johannes Kepler University, Linz, Austria

1995-2001 Assistant Professor at Johannes Kepler University, Linz, Austria

2001-now Associate Professor at Johannes Kepler University, Linz, Austria

Publications from last 5 years

Selection from 48 publications since 2005:

- Bonanni et al. (2005) Biophys. J. 89, 2783-2791.
Kamruzzahan et al. (2006) Bioconjugate Chem. 17, 1473-1481.
Hahn et al. (2007) Chemical Monthly 138, 245-252.
Hahn et al. (2007) Bioconjugate Chem. 18, 247-253.
Hölzl et al. (2007) Langmuir 23, 5571-5577.
Ebner et al. (2007) Bioconjugate Chem. 18, 1176-1184.
Ebner et al. (2008) Top. Curr. Chem. 285, 29-76.
Muik et al. (2008) J. Biol. Chem. 283, 8014-8022.
Rankl et al. (2008) Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 105, 17777-17783.
Tang et al. (2008) Nano Letter 8, 4312-4319.
Ebner et al. (2008) Top. Curr. Chem. 285, 29-76.
Wimmer et al. (2009) J. Biol. Chem. 284, 983-991.
Pollheimer et al. (2009) Bioconjugate Chem., in press.
Sagmeister et al. (2009) Biosens. Bioelectron., in press.
Francius et al. (2009) Nature Protocols, in press.
Wruss et al. (2009) J. Am. Chem. Soc., 131, 5478-5482.

Experience from abroad

1983-1985 Post Doc at Purdue University, Dept. of Chemistry, West Lafayette, Indiana

Subject of habilitation or professorship	Bioanalytics			Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)	2001			Linz
Signature		date	22 June 2009	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF			
Název SP	Biochemie - Biochemistry						
Jméno a příjmení	Libor Grubhoffer				Tituly	Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1957	typ vzt.	pp.	rozsah	40 hodin	do kdy	0311
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah		
BC AV ČR - PAÚ				jp.	20 hodin		

Přednášky v předmětech

Developmental and comparative biochemistry; Glycobiology

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1981: vysokoškolské vzdělání - Přírodovědecká fakulta UK v Praze, obor biochemie
1983-1986: vědecká výchova v Ústavu sér a očkovacích látek Praha/Mikrobiologický ústav ČSAV Praha
1986: vědecký pracovník v Parazitologickém ústavu AV (ČSAV; AV ČR; Biologické centrum AV ČR)
1993-1997: vědecký pracovník Biologické fakulty Jihočeské univerzity; 1997: docent molekulární a buněčné biologie
2001: profesor molekulární a buněčné biologie a genetiky
1994-2002: ředitel Parazitologického ústavu AV ČR
2001-2004: prorektor JU pro zahraniční vztahy
2004: děkan Biologické fakulty/Přírodovědecké fakulty JU v Č. Budějovicích
Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Rudenko N., Golovchenko M., Němec J., Volkaer J., Malláková N., Grubhoffer L.: Improved method of detection and molecular typing of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in clinical sample by PCR without DNA purification. Folia Microbiologica 50: 31-39, 2005; 20%, PřF JU a PAU BC AV ČR.
- Rudenko N., Golovchenko M., Edwards M., Grubhoffer L.: Differential expression of tick genes induced by blood feeding or pathogen infection. Journal of Medical Entomology 42(1): 36-41, 2005. 20%, PřF JU a PAU BC AV ČR.
- Rego R. O. M., Hajdusek O., Kovář V., Kopáček P., Grubhoffer L., Hypša V.: Molecular cloning and comparative analysis of fibrinogen-related proteins from the soft tick, *Ornithodoros moubata*, and the hard tick, *Ixodes ricinus*. Insect Biochemistry and Molecular Biology 35: 991-1004, 2005.; 20%, PřF JU a BC AV ČR.
- Vancová M., Nebesářová M., Grubhoffer L.: Lectin binding characteristics of Lyme borreliosis spirochetes, *Borrelia burgdorferi*. Enzyme and chemical deglycosylation on transmission electron microscopy cryosections. Folia Microbiologica 50: 229-238, 2005.; 40%, PřF JU a BC AV ČR.
- Grubhoffer L., Golovchenko M., Vancová M., Zacharovová-Slavíčková K., Rudenko N., Oliver Jr J. H.: Lyme disease: insights into tick/host borrelia relations. Folia Parasitologica 52: 279-294, 2005. 80%, BF JU a PAU BC AV ČR.
- Šenigl F., Grubhoffer L., Kopecký J.: Differences in maturation of tick-borne encephalitis virus in mammalian and tick cell line. Intervirology 49: 239-248, 2006; 30%; PřF JU a BC AV ČR.
- Rego R. O. M., Kovář V., Kopáček P., Weise Ch., Man P., Šauman I., Grubhoffer L.: The tick plasma lectin, Dorin M, is a fibrinogen-related molecule. Insect Biochemistry and Molecular Biology 36: 291-299, 2006; 15%, PřF JU a BC AV ČR.
- Vancová M., Grubhoffer L., Nebesářová J.: Ultrastructure and lectin characterization of granular salivary cells of tick *Ixodes ricinus* female. Journal of Parasitology 92: 431-440, 2006; 40%, PřF JU a BC AV ČR.
- Rudenko N., M. Golovchenko, L. Grubhoffer: Gene organization of novel defensin from *Ixodes ricinus*: the first annotation of intron/exon structure of hard tick defensin gene and two isoforms of a member of the arthropod defensin family. Insect Molecular Biology 16: 501-507, 2007; 30%, PřF JU a BC AV ČR.
- Růžek D., H. Šťastná, J. Kopecký, I. Golovjova, L. Grubhoffer: Rapid subtyping of tick-borne encephalitis virus-isolates using multiplex RT-PCR. Journal of Virological Methods 144: 133-137, 2007; 15%, PřF JU a BC AV ČR.
- Štěrba J., Vancová M., Rudenko N., Golovchenko M., Tremblay T.-L., Kelly J.F., MacKenzie R.C., Logan S.M., Grubhoffer L.: Flagellin and outer surface proteins from *Borrelia burgdorferi* are not glycosylated. Journal of Bacteriology 190: 2619-2623, 2008; 25%, PřF JU a BC AV ČR.
- Růžek D., Gritsun, S. T., Forrester N., L., Gould E. A., Kopecký J., Golovchenko M., Rudenko N., Grubhoffer L.: Mutation in the NS2B and NS3 genes affect mouse neuroinvasiveness of a Western European field strain of tick-borne encephalitis virus. Virology 374(2): 249-255, 2008; 15%, PřF JU a BC AV ČR.
- Růžek D., Bell-Sakey L., Kopecký J., Grubhoffer L.: Growth of tick-borne encephalitis virus (European subtype) in cell lines from vector and non-vector ticks. Virus Research 137: 142-146, 2008; 25%, PřF JU a BC AV ČR.
- Rudenko N., Golovchenko M., Mokräček A., Piskunová N., Růžek D., Malláková N., Grubhoffer L.: Detection of *Borrelia bissettii* in cardiac valve tissue of a patient with endocarditis and aortic valvulostenosis in the Czech Republic. Journal of Clinical Microbiology 46: 3540-3543, 2008; 15% PřF JU a BC AV ČR.
- Grubhoffer L., Rego R. O. M., Hajdusek O., Hypša V., Kovář V., Rudenko N., Oliver Jr. J. H.: Tick lectins and fibrinogen-related proteins. In: A. S. Bowman and P. A. Nuttall (Eds.): TICKS: BIOLOGY, DISEASE AND CONTROL. Cambridge University Press, Cambridge, UK, pp. 127-142; 80%, PřF JU a BC AV ČR.
- Man P., Kovář V., Štěrba J., Strohalm M., Kavan D., Kopáček P., Grubhoffer L., Havlíček V.: Deciphering Dorin M glycosylation by mass spectrometry. European Journal of Mass Spectrometry 14: 345-354, 2008, 25%, PřF JU a BC AV ČR.
- Rudenko N., Golovchenko M., Grubhoffer L., Oliver Jr. J. H.: *Borrelia carolinensis* sp. nov. – a new (14th) member of *Borrelia burgdorferi* sensu lato complex from the southeastern United States. Journal of Clinical Microbiology 47(1): 134-141, 2009; 20%, PřF JU a BC AV ČR.
- Růžek D., Salát J., Palus M., Gritsun, T. S., Gould E. A., Dyková I., Skalová A., Jelínek J., Kopecký J., Grubhoffer L., CD8⁺ T-cells mediate immunopathology in tick-borne encephalitis. Virology 384(1): 1-6, 2009; 15% PřF JU a BC AV ČR.
- Rudenko N., Golovchenko M., Růžek D., Piskunova N., Malláková N., Grubhoffer L.: Molecular detection of *Borrelia bissettii* DNA in serum samples from patients in the Czech Republic with suspected borreliosis. FEMS Microbiol Letters 292: 274-281 2009; 20% PřF JU a BC AV ČR.
- Hajdusek O., Sojka D., Kopáček P., Burešová V., Franta Z., Šauman I., Winzerling J., Grubhoffer L.: Knockdown of proteins involved in iron metabolism limits tick reproduction and development. Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA 106(4): 1033-1038, 2009; 20% PřF JU a BC AV ČR.
- Růžek D., Vancová M., Tesařová M., Ahamtaring A., Kopecký J., Grubhoffer L.: Morphological changes in human neural cells following tick-borne encephalitis virus infection. Journal of General Virology 90: DOI:10.1099/vir.0.010058-0, 2009; 20% PřF JU a BC AV ČR.
- Danielová V., Daniel M., Schwarzová L., Materna J., Rudenko N., Golovchenko M., Holubová J., Grubhoffer L., Kilián P.: Integration of a Tick-borne encephalitis virus and *Borrelia burgdorferi* sensu lato into mountain ecosystems, following a shift in the altitudinal limit of distribution. Vector-borne and Zoonotic Diseases.
- DOI: 10.1089/vbz.2009.0020, 2009; 15%, PřF JU a BC AV ČR.
- Ahantarić A., Růžek D., Vancová M., Janowicz A., Šťastná H., Tesařová M., Grubhoffer L.: Tick-borne encephalitis virus infection of cultured mouse macrophages. Intervirology 52: 283-290, 2009.

Působení v zahraničí

1989 - University of Uppsala, (Švédsko), Laboratoř profesora K. Söderhälla, (4 měsíce).
 1992 - University of Arizona, Tucson (USA), Laboratoř profesora M.A. Wellse, (12 měsíců).
 1995 - University of Arizona, Tucson (USA), Laboratoř profesora J. Law, (3 měsice),
 2003- Georgia Southern University, Statesboro (USA), Institute of Parasitology and Arthropodology, Laboratoř profesora J. H. Olivera, Jr. (3 měsíce); NATO Senior Research Fellowship

Obor habilitačního jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	nebo udělení	Prof. – Molekulární a buněčná biologie a genetika	řízení na VŠ JU
Rok udělení (prof...)	2001		ohlas publikací meziná. tuzem.
Podpis přednášejícího		SCI=348	
		datum	28. 9. 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Mir Mohamod Hassan Hashimi			Tituly	PhD	
Rok narození	1972	typ vzt.	jp.	rozsah	16 hod	do kdy
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
BC AV ČR - PAÚ				pp.	30	

Přednášky v předmětech

Cell Regulation and Signaling

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1995: University of Massachusetts at Amherst, USA, BSc, Molecular Biology and Biochemistry

1995-1997: Massachusetts General Hospital, Laboratory of Chronobiology, USA

1997-2000: Institute of Entomology, Czech Academy of Sciences

2005: University of South Bohemia, Faculty of Science, Mgr., Cell and Developmental Biology

2009: University of South Bohemia, Faculty of Science, Phd, Molecular Biology and Biochemistry

2004-2009: Institute of Parasitology, Czech Academy of Sciences

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Julius Lukeš, Hassan Hashimi and Alena Ziková. Unexplained complexity of the mitochondrial genome and transcriptome in kinetoplastid flagellates. *Curr. Genet.* 2005, **48**:277-99.

De-Hua Lai, Hassan Hashimi, Zhao-Rong Lun, Francisco J. Ayala and Julius Lukeš. Adaptations of *Trypanosoma brucei* to gradual loss of kinetoplast DNA: *Trypanosoma equiperdum* and *Trypanosoma evansi* are petite mutants of *T. brucei*. *PNAS* 2008, **105**:1999-2004.

Hassan Hashimi, Alena Ziková, Aswini K. Panigrahi, Kenneth D. Stuart and Julius Lukeš. TbRGG1, a component of a novel multi-protein complex involved in kinetoplastid RNA editing. *RNA* 2008, **14**: 970-980.

Hassan Hashimi, Zdeňka Čičová, Lucie Novotná, Yan-Zi Wen and Julius Lukeš. Kinetoplastid guide RNA biogenesis is dependent on subunits of the mitochondrial RNA binding complex 1 and mitochondrial RNA polymerase. *RNA* 2009, **15**: 588-99.

Hassan Hashimi, Vladislava Benkovičová, Petra Čermáková, De-Hua Lai, Anton Horváth and Julius Lukeš. The assembly of F₀F₁-ATP synthase is disrupted upon interference of RNA editing in *Trypanosoma brucei*. *Int. J. Parasitol.* 2009.

Působení v zahraničí

2005- Seattle Biomedical Research Institute, Seattle, USA

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		řízení na VŠ
Rok udělení (prof...)		ohlasy publikací
Podpis přednášejícího		mezinár. tuzem.
		SCI=135
	datum	23. 9. 2009

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University						
Name of study program	Biochemie - Biochemistry						
Name and Surname	Hild, Sabine				Titles	Univ.-Prof. Dr.	
Year of birth	1964	type of employment	main	capacity	100%	contract until	Unl.
Another current employers					type employment	capacity	
					main/part time		

Lectures in subjects

Physical chemistry of macromolecular systems, new microscopic techniques for macromolecular characterization (scanning probe microscopy, Raman microscopy), electrical measurement for chemists

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

Chemistry (Diploma) (Univ. of Clausthal, DE), 1983-1988; Technical University Clausthal-Zellerfeld (Clausthal, DE), 1988-1993; University of Basel (Basel, CH) 1993 – 1995; University of Ulm (1995-2007), MPI for Iron Research (Düsseldorf, DE), 2008; Johannes Kepler University (Linz, AT), 2008-until now

Publications from last 5 years

- Hild, S., Marti, O., Hollmann, F., Rieger, B. Effects of the chain microstructure on the properties of polyketones terpolymers characterized by scanning force microscopy *Europ. Polym. Journal* **2004**, *40*, 905-916.
- Hinz, M., Kleiner, A., Hild, S., Marti, O., Dürig, U., Gotsmann, B., Drechsler, U., Albrecht, T. R., Vettiger, P. Temperature dependent nano indentation of thin polymer films with the scanning force microscope *Eur. Polym. J.* **2004**, *40*, 957-964.
- Csete, M., Hild, S., Plett, A., Ziemann, P., Bor, Z., Marti, O. The role of original surface roughness in laser induced periodic surface structure formation process on poly-carbonate films *Thin Solid Films* **2004**, *239*, 114-120.
- Kresz, N., Kokavec, J., Smausz, T., Hopp, B., Csete, M., Hild, S., Marti, O. Investigation of crystalline PTFE thin layer with pulsed force mode AFM *Thin Solid Films* **2004**, *239*, 453-454.
- Hopp, B., Smausz, T., Kokavec, J., Kresz, N., Bor, Z., Hild, S., Marti, O. Investigation of incubation in ArF excimer laser irradiated poly(methyl-methacrylate) using pulsed force mode atomic force microscopy *J. Appl. Phys.* **2004**, *96*, 5548-5551.
- Perez-Foullerat, D., Hild, S., Mücke, A., Rieger, B. Synthesis and Properties of Poly(ketone-co-alcohol) Materials: Shape Memory Thermoplastic Elastomers by Control of the Glass Transition Process *Macromol. Chem. Phys.* **2004**, *205*, 374-382.
- Perez-Foullerat, D., Meier, U. W., Hild, S., Rieger, B. High Molecular-Weight Polyketones from Higher alpha-Olefines: A General Method *Macromol. Chem. Phys.* **2004**, *205*, 2292-2302.
- Krishna Pai, R., Hild, S., Ziegler, A., Marti, O. Water-soluble Terpolymer Mediated Calcium carbonate Crystal Formation *Langmuir* **2004**, *20*, 3123-3128.
- Cobzaru, C., Deisenhofer, S., Harley, A., Troll, C., Hild, S., Rieger, B. Novel High and Ultrahigh Molecular Weight Polypropylene Plastomers by Asymmetric Hafnocene Catalysts *Macromol. Chem. Phys.* **2005**, *206*, 1231-1240.
- Schmidt, U., Hild, S., Ibach, W., Hollricher, O. Characterization of Thin Polymer Films on the Nanometer Scale with Confocal Raman AFM *Macromol. Symp.* **2005**, *230*, 133-143.
- Heinemann, M., Voelkel, U., Barthel, H., Hild, S. Silica Adhesion on Toner Surfaces Studied By Scanning Force Microscopy; in *Organosilicon chemistry VI*, Auner, N., Weiss, J., **2005**; pp 910-919.
- König, S., Hild, S. Characterization of Silica-Polymer Interactions on the Microscopic Scale Using Scanning Force Microscopy; in *Organosilicon chemistry VI*, Auner, N., Weiss, J., **2005**; pp 920-926
- Cobzaru, C., Hild, S., Boger, A., Troll, C., Rieger, B. Dual-side, Catalysts for High and Ultrahigh Molecular Weight Homopolypropylene Elastomers and Plastomers *Coord. Chem. Rev.* **2006**, *250/1-2*, 189-211.
- Hild, S., Cobzaru, C., Troll, C., Rieger, B. Elastomeric Polypropylene from "Dual-side" Metallocenes: Reversible Chain transfer and its Influence in Polymer Microstructure *Macromol. Chem. Phys.* **2006**, *207*, 665-683.
- Martin, R., Hild, S., Walther, P., Ploss, K., Boland, W., Tomaschko, K.-H. Granular Chitin in the Epidermis of nudibranch molluscs *Biol. Bull.* **2007** *213*, 307-315
- Hild, S., Cobzaru, C., Troll, C., Rieger, B. Elastomeric Homo-Polypropylene: Solid State Properties and Synthesis via Control of Reaction Parameters; in "Catalysis for Stereoregulating Polymerization", Baugh, L. S., Canich, J. M., Coughlin, E. B., **2007**
- Hild, S., Marti, O., Ziegler, A. Spatial distribution of calcite and amorphous calcium carbonate in the cuticle of the terrestrial crustaceans *Porcellio scaber* and *Armadillidium vulgare* *Journ. Struct. Biol.* **2008**, *163*, 100-108
- Hild, S., Boger, A., Troll, C., Rieger, B. Stress induced changes in microstructure of a low crystalline Polypropylene investigated at uniaxial stretching **accepted in Journ. Appl. Polym. Sci.**
- Hild, S., Boger, A., Troll, C., Rieger, B. Nucleation and crystallization of low isotactic polypropylenes with statistically distributed stereo errors **submitted to Polymer Journal**
- Hild, S., Neues, F., Znidaršič, N., Epple, M., Strus, J., Marti, O., Ziegler, A. Ultrastructure and mineral distribution in the tergal cuticle of the terrestrial isopod *Titanethes albus*. Adaptations to a karst cave biotope **submitted to Journ. Struct. Biol.**

Experience from abroad

1993-1995 University of Basel (CH)

Subject of habilitation or professorship	Habilitation: Macromolecular Physics Professorship: Polymer Science		Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)	2007		SCI
Signature		date	23.06.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející

Název VŠ / součásti	University of South Bohemia, České Budějovice			Faculty of Science										
Název SP	Biochemie - Biochemistry													
Jméno a příjmení	Pavel Hobza			Tituly	Prof., Ing., DrSc.									
Rok narození	1946	typ vzt.	External	rozsah	dohoda	do kdy								
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah									
Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Prague	Full time													
Palacký University Olomouc	Part time													

Přednášky v předmětech

Computational chemistry

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1964-1969	Faculty of Technical and Nuclear Physics, Czech Technical University, Prague, chemistry (M.Sc.)
1969-1973	C.Sc. (Ph.D.) dissertation, Institute of Physical Chemistry, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague
1986-1989	Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague
1991-2003	J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague
2000-2004	Research Center for Complex Molecular Systems and Biomolecules, head
2002-now	Professor of Physical Chemistry, Charles University, Prague
2005-now	Research Center for Biomolecules and Complex Molecular Systems, head
2003-now	Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Department of Molecular Modelling, head
2005-now	Professor of Physical Chemistry, Palacký University, Olomouc

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

99 papers in international journals

Působení v zahraničí

1979-1982	Postdoctoral Fellow at the Université de Montreal, Canada
1984-1986	Visiting Professor at the Université de Montreal, Canada
1990	Research Associate at Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany and Technische Universität München, Germany

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Prof. – Physical Chemistry	řízení na VŠ
Rok udělení (prof....)	2001	PřFUK
Podpis přednášejícího		ohlasy publikací
		mezinár. tuzem.
		>12500
	datum	27.5.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF
Název SP	Biochemie - Biochemistry			
Jméno a příjmení	Martin Hof		Tituly	Prof. Dr. DSc.
Rok narození	1962	typ vzt.	dohoda	rozsah
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu	do kdy
J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry Academy of Sciences of the Czech Republic Dolejškova 3, Cz-18223 Prague 8			pp.	rozsa
				40

Přednášky v předmětech

Fluorescence spectroscopy in biological systems

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

Julius-Maximilians-Universität Würzburg; studium chemie 1981-1987

Julius-Maximilians-Universität Würzburg; postgradualní studium fyzikální chemie 1987-1990

UK v Praze, PřF (financováno z Liebig-Stip., habilitation-grant), 1993-1995, HPP

FJFI CVUT, 1996-2001, VPP

ÚMG AV ČR, 1996-1997, HPP

FJFI FBMI, 2007- dodnes, VPP

ÚFCH JH AV ČR, 1997-dodnes, HPP

Přehled o publikaci a další tvůrce činnosti za posledních 5 let

44 publikovaných původních článků, 3 kapitol v knihách, (od 2005), následuje výběr pěti:

1) M. Przybylo, J. Sýkora, J. Humpolíčková, A. Benda, A. Zan, M. Hof*
 „The lipid diffusion in giant unilamellar vesicles is more than two times faster than in supported phospholipid bilayers under identical conditions“ (2006) *Langmuir* 22: 9096-9099

2) Humpolíčková, J.; Benda, A.; Gykora, J.; Machan, R.; Kral, T.; Gasińska, B.; Enderlein, J.; Hof, M*. Equilibrium Dynamics of Spermine-induced Plasmid DNA Condensation Revealed by Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy. *Biophysical Journal* 2008 94: L17-L19.

3) Humpolíčková, Jana ; Beranová, Lenka ; Štěpánek, M. ; Benda, Aleš ; Procházka, K. ; Hof*, Martin. Fluorescence Lifetime Correlation Spectroscopy Reveals Compaction Mechanism of 10 and 49 kbp DNA and Differences between Polycation and Cationic Surfactant. *Journal of Physical Chemistry B*, 2008, 112, 51, 16823-16829

4) Jesenska, A., Sykora, J., Olzynska, A., Brezovsky, J., Zdrahal, Z., Damborsky, J., Hof, M*. Nanosecond Time-Dependent Stokes Shift at the Tunnel Mouth of Haloalkane Dehalogenases. *Journal of the American Chemical Society*. 2009, 131 (2), 494-501.

5) Štefl, M., A. Kulakowska, and M. Hof*, Simultaneous Characterization of Lateral Lipid and Prothrombin Diffusion Coefficients by Z-Scan Fluorescence Correlation Spectroscopy. *Biophysical Journal*, 2009. 97(3): p. L1-L3,
 *korespondujici autor

Působení v zahraničí

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 1987-1990, PhD student

University of North Carolina at Chapel Hill (USA), 1991-1992, Postdoctoral Fellow

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 1992-1993, Postdoctoral Fellow

University of Patras, 1996, visiting scientist

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 1997-1999, assistant professor

Obor habilitačního nebo jmenovačního řízení nebo udělení vědecké hodnosti	fyzikální chemie (dissertace s vyznamenáním) fyzikální chemie (habilitace) obhajoba DSc, práce ve skupině věd – chemické vědy Profesor pro fyzikální chemie			řízení na VŠ Uni Wuerzburg/ UPOL ohlasý publikací
Rok udělení (prof...)	2009	habilitace 1999, obhajoba DSc, práce 2006, Prof. 2009	mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího			850	datum 18. 9. 2009

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty							
Name of study program	Biochemie - Biochemistry						
Name and Surname	Josef Hochreiter			Titles	Univ.-Prof. Dr.		
Year of birth	1967	type of employment	main time	capacity	40 hrs	contract until	-
Another current employers				type employment	capacity		
				main/part time			

Lectures in subjects

Bioinformatics:

- Bioinformatics I: sequence analysis and phylogenetics (4 KV)
- Bioinformatics II: Theoretical Bioinformatics and Machine Learning (4 VO)
- Project Bioinformatics (4 PR)
- Seminar Bioinformatics (2 SE)
- Seminar Computational Biology (2 SE)
- Master seminar (2 SE)

Computer Science:

- Bioinformatics (2VO)

Machine Learning:

- Neural Information Processing I (2 SWS Tutorials)
- Neural Information Processing II (2 SWS Tutorials)

Introduction into Computer Science for engineers:

- Practical Programming and Computer Architectur (2 SWS Tutorials)

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

University study:

- 1985-1986: technical computer science, Fachhochschule München
- 1986-1992: computer science and mathematics, Technische Universität München
- 1987-1992: FernUniversität Hagen: Mathematics.
- 1994-1999: PhD in computer science, Technische Universität München

Employment since university study:

- 1992-1994: Head of a group at Allianz AG München
- 1994-1999: Research Associate, Technische Universität München
- 1999-2001: Postdoc, University of Colorado, Boulder
- 2001-2006: Assistant Professor, Technische Universität Berlin
- Since 2006: Head of Institut für Bioinformatik, Johannes Kepler Universität Linz

Publications from last 5 years

Journals:

- An SMO algorithm for the potential support vector machine, T. Knebel, S. Hochreiter, K. Obermayer, *Neural Computation*, 20: 271-287, 2008.
- I/NI-calls for the exclusion of non-informative genes: a highly effective feature filtering tool for microarray data, W. Talloen, D.-A. Clevert, S. Hochreiter, D. Amaralunga, L. Bijnens, S. Kass, H.W.H. Göhlmann, *Bioinformatics*, 2007, doi:10.1093/bioinformatics/btm478
- Fast Model-based Protein Homology Detection without Alignment, S. Hochreiter, M. Heusel, K. Obermayer, *Bioinformatics*, 23(14):1728-1736, 2007, doi:10.1093/bioinformatics/btm247
- Support Vector Machines for Dyadic Data, S. Hochreiter, K. Obermayer, *Neural Computation*, 18(6):1472-1510, 2006
- A new summarization method for affymetrix probe level data, S. Hochreiter, D.-A. Clevert, K. Obermayer, *Bioinformatics*, 22(8):943-949, 2006, doi:10.1093/bioinformatics/btl033

Conferences/Workshops:

- Optimality of LSTD and its Relation to MC, S. Grünewälder, S. Hochreiter, K. Obermayer, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2007
- P-SVM Variable Selection for Discovering Dependencies Between Genetic and Brain Imaging Data, J. Mohr, I. Puls, J. Wräse, S. Hochreiter, A. Heinz, K. Obermayer, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2006
- Optimal Gradient-Based Learning Using Importance Weights, S. Hochreiter, K. Obermayer, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2005
- Optimal Kernels for Unsupervised Learning, S. Hochreiter, K. Obermayer, Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2005
- Sequence Classification for Protein Analysis, S. Hochreiter, K. Obermayer, Snowbird Learning Workshop, 2005
- Unsupervised Learning with Optimal Kernels, S. Hochreiter, K. Obermayer, Snowbird Learning Workshop, 2005

Books/Book Chapters

- Monaural Speech Separation by Support Vector Machines: Bridging the Divide Between Unsupervised and Supervised Learning Methods, S. Hochreiter, M.C. Mozer, in *Blind Speech Separation*, Springer, September 2007, pp. 405-421, [ISBN 978-1-4020-6478-4], S. Makino, T.-W. Lee, H. Sawada (eds.)
- Bioinformatics Research and Development, First International Conference, BIRD 2007, Berlin, Germany, March 2007, Proceedings, S. Hochreiter, R. Wagner (eds), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2007, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4414, Sublibrary: Lecture Notes in Bioinformatics. [ISBN: 978-3-540-71232-9]
- BIRD'07 - 1st International Conference on Bioinformatics Research and Development, Berlin, Germany, March 12-14, 2007, S. Hochreiter, J. Küng, J. Palkoska, R. Wagner (eds.), Schriftenreihe books@ocg.at, Band 217, OCG, Österreichische Computergesellschaft, Wien, 2007. [ISBN: 978-3-85403-217-5]
- Nonlinear Feature Selection with the Potential Support Vector Machine, S. Hochreiter, K. Obermayer, in *Feature extraction, Foundations and Applications*, Springer Publishers, pp. 419-438, 2006
- Gene Selection for Microarray Data, S. Hochreiter, K. Obermayer, in *Kernel Methods in Computational Biology*, pp. 319-355, MIT Press, 2004

Publications (non-peer-reviewed):

- cn.FARMS - a probabilistic model to detect DNA copy numbers, D.-A. Clevert, M. Tueffert, A. De Bondt, W. Talloen, H. W.H. Göhlmann, S. Hochreiter, Poster at 16th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) & 7th European Conference on Computational Biology (ECCB), Toronto, Canada, July 19-23 2008
- FARMS: a probabilistic latent variable model for summarizing Affymetrix array data at probe level, D.-A. Clevert, S. Hochreiter, Poster at 15th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) & 6th European Conference on Computational Biology (ECCB), Vienna, Austria, July 21-25 2007
- I/NI-calls: a novel unsupervised feature selection criterion, D.-A. Clevert, W. Talloen, H.W.H. Göhlmann, S. Hochreiter, Poster at 15th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) & 6th European Conference on Computational Biology (ECCB), Vienna, Austria, July 21-25 2007
- Fast and Precise Remote Homology Detection, M. Heusel, S. Hochreiter, Poster at 15th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) & 6th European Conference on Computational Biology (ECCB), Vienna, Austria, July 21-25 2007 (Outstanding Poster Award)

Experience from abroad				
<ul style="list-style-type: none"> • Germany: 1992-1994: Head of a group at Allianz AG München: Project "Schadenußendienstdatei". • Germany: 1994-1999: Research Associate, Technische Universität München. • USA: 1999-2001: Postdoc, University of Colorado, Boulder (Prof. Dr. Michael C. Mozer). • Germany: 2001-2006: Assistant Professor, Technische Universität Berlin (Prof. Dr. Klaus Obermayer). 				
Subject of habilitation or professorship		Professor of Bioinformatics Head of Institute of Bioinformatics		
Year of (habilitation, professorship)		2006		
Signature			Habil. or prof. at university	
			JKU Linz	
			SCI	
			date	

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University					
Name of study program	Biochemie - Biochemistry					
Name and Surname	Howorka Stefan			Titles	Dr., Assoc. Prof.	
Year of birth	1969	type of employment	Ext. lecturer	capacity	n/a	contract until n/a
Another current employers					type employment	capacity
University College London					main	Assoc. Prof.

Lectures in subjects

Biochemical Technology

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

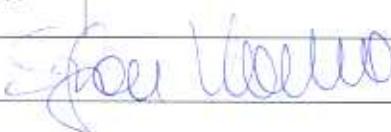
2009 to date	Assoc. Prof. / Reader in Chemical Biology, Department of Chemistry, University College London, UK
2005 to 2009	Assist. Prof. / Lecturer in Chemical Biology, Department of Chemistry, University College London, UK
2001 - 2004	Group Leader, Biotech incubator Upper Austrian Research GmbH, Linz, Austria
1999 - 2001	Postdoctoral Fellow, Prof. Bayley, Department of Medical Biochemistry and Genetics, The Texas A&M University System Health Science Center, College Station, TX, USA
1995 – 1999	PhD in Biochemistry, University of Vienna, Austria / Research stay at The Texas A&M University System Health Science Center, TX

Publications from last 5 years

- 1) Identifying Assembly-Inhibiting and Assembly-Tolerant Sites in the SbsB S-Layer Protein from *Geobacillus stearothermophilus*, Kinns, H., H. Badelt-Lichtblau, E.M. Egelseer, U.B. Sleytr, S. Howorka (2009) *J. Mol. Biol.*, JMB-D-09-01170, accepted
- 2) Engineered Voltage-Responsive Nanopores. Siwy, Z., S. Howorka (2010). *Chem. Soc. Reviews*, B909105J, in press
- 3) Semipermeable poly(ethylene glycol) films: The relationship between permeability and molecular structure of polymer chains. Schlapak, R., D. Caruana, D. Armitage, S. Howorka (2010). *Soft Matter*, B913836F, in press
- 4) Synthesis and Enzymatic Incorporation of Modified Deoxyuridine Triphosphates. Borsenberger, V., M. Kukwikila, S. Howorka (2009). *Org. Biomol. Chem.*, 7(18): 3826-35
- 5) Topography and Recognition Imaging of Protein Patterned Surfaces Generated by AFM Nanolithography. Zhu, R. A. Ebner, M. Kastner, J. Preiner, S. Howorka, P. Hinterdorfer (2009). *ChemPhysChem*, 10(9-10):1478-81.
- 6) Determination of Free Energy Profiles for the Translocation of Polynucleotides through α -Hemolysin Nanopores using Non-Equilibrium Molecular Dynamics Simulations. Hugh, M., S. Jha., S. Howorka, P. Coveney (2009). *J. Chem. Theory Comput.*, 5(8): 1955-2192, *Cover*
- 7) Imaging surface charges of individual biomolecules. Leug, C., H. Kinns, B. Hoogenboom, S. Howorka, P. Mesquida (2009). *Nanoletters*, 9(7):2769-73.
- 8) Chemically Labeled Nucleotides and Oligonucleotides Encode DNA for Sensing with Nanopores. Borsenberger, V., N. Mitchell, S. Howorka, (2009). *J. Amer. Chem. Soc.*, 131(22): 7530-7531
- 9) Nanopore Analytics: Sensing of Single Molecules. Howorka, S., Z. Siwy (2009). *Chem. Soc. Reviews*, 38(8):2360-84
- 10) Engineering and Exploiting Protein Assemblies in Synthetic Biology. Papapostolou, D., S. Howorka, (2009). *Molecular Biosystems*, 5(7): 723-732
- 11) Receptor Arrays for the Selective and Efficient Capturing of Viral Particles. Pollheimer, P. D., M. Kastner, A. Ebner, D. Blaas, P. Hinterdorfer, H. J. Gruber, S. Howorka, (2009). *Bioconjug. Chem.*, 20(3): 466-475
- 12) Diene-modified nucleotides for the Diels-Alder-mediated functional tagging of DNA. Borsenberger, V., S. Howorka, (2009). *Nucleic Acids Res.*, 37(5):1477-1485
- 13) Selective Protein and DNA Adsorption on PLL-PEG Films Modulated by Ionic Strength. Schlapak, R., D. Armitage, N. Saucedo-Zeni, W. Chrzanowski, M. Hohage, D. Caruana, S. Howorka, (2009). *Soft Matter*, 5(3):613-621, *Cover*
- 14) A DNA Nanostructure for the Functional Assembly of Chemical Groups at Tunable Stoichiometry and Defined Nanoscale Geometry. Mitchell, N., R. Schlapak, M. Kastner, D. Armitage, W. Chrzanowski, J. Riener, P. Hinterdorfer, A. Ebner, S. Howorka (2009) *Angew Chem Int Ed*, 48(3):525-7.
- 15) Nanopores: Generation, Engineering and Single-Molecule Applications. Howorka, S., Z. Siwy (2008) In: *Handbook of Single-Molecule Biophysics*, Springer, in press
- 16) Chemical tags facilitate the detection of individual DNA strands with nanopores. Mitchell, N., S. Howorka (2008) *Angew Chem Int Ed*, 47(30):5565-8. *Cover*
- 17) Atomic force microscopy-based nano-chip for the detection of human pathogenic viruses. Artelsmair, H., F. Kienberger, A. Tinazli, R. Schlapak, J. Preiner, J. Wruss, M. Kastner, N. Saucedo-Zeni, M. Hoelzl, C. Rankl, W. Baumgartner, S. Howorka, D. Blaas, H. J. Gruber, R. Tampé, P. Hinterdorfer (2008) *Small*, 4(6):847-54.
- 18) The surface location of individual residues in a bacterial S-layer protein, Kinns, H., S. Howorka (2008) *J Mol Biol*, 377(2): 589-604.
- 19) Self-assembled monolayers of protonated poly(amidoamine) dendrimers on indium-tin-oxide electrodes. Latini, G., M. Wykes, R. Schlapak, S. Howorka, F. Cacialli (2008) *Appl Phys Lett* 92(1): 013511.
- 20) Stochastic detection of motor protein-RNA complexes by single-channel current recording. Astier, Y., D. E. Kainov, H. Bayley, R. Tuma and S. Howorka (2007) *ChemPhysChem* 8(15): 2189-2194.
- 21) Creating regular arrays of nanoparticles with self-assembling protein building blocks. Howorka, S. (2007) *J Mater Chem* 17(20): 2049-2053. *Cover*
- 22) Nanoscale protein pores modified with PAMAM dendrimers. Martin, H., H. Kinns, N. Mitchell, R. Madathil and S. Howorka (2007) *J Am Chem Soc* 129(31): 9640-9649.
- 23) Dense passivating poly(ethylene glycol) films on indium tin oxide substrates. Schlapak, R., D. Armitage, N. Saucedo-Zeni, M. Hohage, S. Howorka, (2007). *Langmuir* 23(20), 10244-10253.
- 24) Preparation and characterization of dense films of poly(amidoamine) dendrimers on indium tin oxide. Schlapak, R., D. Armitage, N. Saucedo-Zeni, G. Latini, H. J. Gruber, Y. Samotskaya, P. Mesquida, F. Cacialli, M. Hohage and S. Howorka (2007) *Langmuir* 23(17): 8916-8924.
- 25) Single-molecule microscopy reveals heterogeneous dynamics of lipid raft components upon TCR engagement. Drbal, K., M. Moertelmaier, C. Holzhauser, A. Muhammad, E. Fuertbauer, S. Howorka, M. Hinterberger, H.

Experience from abroad

1999 – 2001 and 1998: Department of Medical Biochemistry and Genetics, The Texas A&M University System Health Science Center, College Station, TX, USA

Subject of habilitation or professorship	Promotion to Assoc. Prof. in Chemical Biology	Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)	2009	Univ. Coll. London
Signature		SCI
		780
		date 04.10.2009

H – Personální zabezpečení - přednázející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Václav Hypša			Tituly	Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1964	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Biologické centrum AVČR, Parazitologický ústav				jp.	16	

Přednášky v předmětech

Molecular phylogenetics

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1988: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor systematická biologie, specializace parazitologie.
1989 - 1993: vědecká výchova na Parazitologickém ústavu AV ČR v Českých Budějovicích.
1993-dosud: Vědecký pracovník Parazitologického ústavu AV ČR.
1993-dosud: Biologická fakulta Jihočeské univerzity, od r. 2007 PřF JU (odb.asistent, docent, profesor)
1998-dosud: Vědecký pracovník, BF JU, od r. 2007 PřF JU

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Hypša V., Škeríková A., Scholz T. (2005): Phylogeny, evolution and host-parasite relationships of the order Proteocephalidea (Eucestoda) as revealed by combined analysis and secondary structure characters. *Parasitology*, 130, 359-371.
- Borovičková B and Hypša V. (2005) Ontogeny of tick hemocytes: a comparative analysis of *Ixodes ricinus* and *Ornithodoros moubata*. *Exp Appl Acarology* 35: 317-333.
- Rego, R.O.M., Hajdušek, O., Kovář, V., Kopáček, P., Grubhoffer, L. and Hypša, V. (2005) Molecular cloning and comparative analysis of fibrinogen-related proteins from the soft tick *Ornithodoros moubata* and the hard tick *Ixodes ricinus*. *Insect Biochem Mol Biol*, 35:991-1004.
- Hypša V. (2006) Parasite histories and novel phylogenetic tools: alternative approaches to inferring parasite evolution from molecular markers. *Int J Parasitol*. 36: 141-55
- Hypša V. and Křížek J. (2007) Molecular evidence for polyphyletic origin of the primary symbionts of sucking lice (Phthiraptera, Anoplura). *Microbial Ecology* 54: 242-251
- Grubhoffer L., Rego ROM, Hajdušek O, Hypša V, Kovář V, Rudenko N and Oliver JH, Jr. (2008) Tick lectins and fibrinogen-related proteins. In: P. A. Nuttall and A. S. Bowman (Eds.): TICKS: BIOLOGY, DISEASE AND CONTROL. Cambridge University Press
- Štefka, J., Grillo, V.L., Gilleard, J. and Hypša, V. (2007) Isolation and characterization of microsatellite loci in the tapeworm *Ligula intestinalis* (Cestoda: Pseudophyllidea). *Mol. Ecol Notes*. 7: 794-796
- Nováková, E. and Hypša, V. (2007): A new *Sodalis* lineage from bloodsucking fly *Craterina melbae* (Diptera, Hippoboscidae) originated independently of the tsetse flies symbiont *Sodalis glossinidius*. *FEMS Microbiol lett*. 269:131-5
- Štefka, J. and Hypša, V. (2008) Host specificity and genealogy of the louse *Polyplax serrata* on field mice, *Apodemus* species: A case of parasite duplication or colonisation? *Int. J. Parasitol.*, 38: 683-690
- Kvičerová, J., Pakandl, M. and Hypša, V. (2008) Phylogenetic relationships among *Eimeria* spp. (Apicomplexa, Eimeriidae) infecting rabbits: evolutionary significance of biological and morphological features. *Parasitology*. 135: 443-452
- Hypša, V. and Nováková E. (2008) Insect symbionts and molecular phylogenetics. In: *Insect Symbiosis*, Bourtiš, K and Miller, T (eds), CRC press, pp. 1-32
- Šorfová, P., Škeríková, A. and Hypša V. (2008): An effect of 16S rRNA intercistronic variability on coevolutionary analysis in symbiotic bacteria: Molecular phylogeny of *Arsenophonus triatominarum*. *Syst. App. Microbiol.* 31: 88-100
- Bouzid W., Štefka J., Hypša V., Lek S., Scholz T., Legal L., Ben Hassine O. K., Loot G. 2008: Geography and host specificity: Two forces behind the genetic structure of the freshwater fish parasite *Ligula intestinalis* (Cestoda: Diphyllobothriidae). *International Journal for Parasitology* 38: 1465-1479.
- Štefka, J., Hypša, V. and Scholz, T. (2009) Interplay of host specificity and biogeography in population structure of a cosmopolitan endoparasite: microsatellite study of *Ligula intestinalis* (Cestoda). *Mol. Ecol.* 18: 1187-1206
- Bartosova, P., Fiala, I., Hypša, V., 2009. Concatenated SSU and LSU rDNA data confirm the main evolutionary trends within myxosporeans (Myxozoa; Myxosporea) and provide an effective tool for their molecular phylogenetics. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53, 81-93.

Působení v zahraničí

- 1995:** Laboratoř Dr. Iana Maudlina, Tsetse research group, University of Bristol, UK. Podporováno stipendiem FEMS (Federation of European Microbiological Societies) - 4 měsíce.
- 1996:** Laboratoř Dr. Serap Aksoy, MacArthur Center for Molecular Parasitology, Yale University, USA. Podporováno grantem nadace Fulbright - 6 měsíců.
- 1998:** Laboratoř Dr. Nancy Moran, Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Arizona, Tucson, USA. Pobyt s primárně pedagogickou náplní podporovaný programem BRAVO! - 3 měsíce.

Obor	habilitačního jmenovacího vědecké hodnosti	nebo řízení nebo udělení	Parazitologie	řízení na VŠ
Rok udělení (prof...)				JU
Podpis přednášejícího				ohlasy publikaci
				mezinár. tuzem.
				450
			datum	8. 9. 2009

H – Personnel data - lecturer							
Name of school / faculty	Johannes Kepler University						
Name of study program	Biochemie - Biochemistry						
Name and Surname	Christian Klampfl				Titles	a.Univ.Prof. Mg. Dr.	
Year of birth	1964	type of employment	main	capacity	100%	contract until	Unl.
Another current employers					type employment	capacity	
					main/part time		
Lectures in subjects	Spectroscopy&Structure Elucidation						
Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)							
Chemistry (Univ. of Innsbruck), 1992- Johannes Kepler University Linz/A,							
Publications from last 5 years							

- Analysis of melamine in milk powder using capillary zone electrophoresis with UV and and electrospray ionization quadrupole-time-of-flight mass spectrometric detection; C.W. Klampfl*, M. Haunschmidt, W. Buchberger; Electrophoresis, in press.
- Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry: A rapidly developing hyphenated technique; C.W. Klampfl, Electrophoresis (eingeladener Beitrag aus Anlass des 30 Jahre Jubiläums von Electrophoresis), im Druck.
- Improved analysis of melamine-formaldehyde resins by capillary zone electrophoresis – mass spectrometry using ion-trap and quadrupole-time-of-flight mass spectrometers; T.D.T. Vo, M. Himmelbach, M. Haunschmidt, C. Schwarzinger, C.W. Klampfl*, J. Chromatogr.A, 1213 (2008) 83.
- Investigations on the migration behaviour of purines and pyrimidines in capillary electromigration techniques with UV detection and mass spectrometric detection; M. Haunschmidt, W. Buchberger, C.W. Klampfl, J. Chromatogr. A 1213 (2008) 88.
- Development of a simple instrumental setup for the separation of benzoic acids by comprehensive liquid chromatography with microbore columns and monolithic columns; T. Leitner, C.W. Klampfl, J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol. 31, (2008) 169.
- Determination of organic acids by capillary electrophoretic and electrochromatographic methods; C.W. Klampfl*, Electrophoresis 28 (2007) 3362.
- Massenspektrometrie mit Atmosphärendruck-Photoionisation als Detektor für Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und Kapillarektrophorese; W. Buchberger*, M. Haunschmidt, M. Himmelbach, C.W. Klampfl, LC-GC deutsche Ausgabe März (2007) 35.
- Microemulsion Electrokinetic Chromatography with on-line Atmospheric Pressure Photoionization Mass Spectrometric Detection of medium polarity compounds; M. Himmelbach, M. Haunschmidt, W. Buchberger, C.W. Klampfl*, J. Chromatogr. A 1159 (2007) 58.
- Recent trends in the coupling of capillary electroseparation techniques with mass spectrometric detection; C.W. Klampfl*, W. Buchberger, Anal. Bioanal. Chem. 388 (2007) 533
- Microemulsion Electrokinetic Chromatography with on-line Atmospheric Pressure Photoionization Mass Spectrometric Detection; M. Himmelbach, M. Haunschmidt, W. Buchberger, C.W. Klampfl*, Anal. Chem. 79 (2007) 1564.
- Pragmatic Approach to Protein-Resistant Gold Surfaces; C.D. Hahn, A. Tinazli, M. Hörlz, C. Leitner, P.J. Winklehner, F. Frederix, B. Lackner, N. Müller, C.W. Klampfl, F. Kienberger, P. Hinterdorfer, R. Tampé, H.J. Gruber*, Monatshefte für Chemie 138 (2007) 245.
- Analysis of antidepressants in environmental water samples by capillary zone electrophoresis with electrospray ionization mass spectrometric detection; M. Himmelbach, W. Buchberger, C.W. Klampfl*, Electrophoresis 27 (2006) 1220.
- 9,12-Dibenzothiazolylhypericin and 10,11-Dibenzothiazolyl-10,11-Didemethylhypericin: Photochemical properties of hypericin derivatives depending on the substitution site; M. Waser, Y. Popova, C.W. Klampfl, H. Falk*, Monatshefte für Chemie, 136 (2005) 1791.
- Effect of metal ions on the pyrolysis of cellulose; C.W. Klampfl*, G. Breuer, S. Schwarzinger, B. Koell, Acta Chimica Slovenica, 53 (2006) 437.
- Recent advancements in CE-MS; C.W. Klampfl*, Electrophoresis, 27 (2006) 3-34
- Development of an analytical method for the determination of antidepressants in water samples by capillary electrophoresis with electrospray ionisation mass spectrometric detection; M. Himmelbach, C.W. Klampfl, W. Buchberger*, J. Sep. Sci., 28 (2005) 1735.
- Syntheses and Properties of two heterocyclically substituted hypericin derivatives: 10,11-Dibenzothiazolyl-10,11-didesmethylhypericin and 10,11-Dibenzoxazolyl-10,11-desmethylhypericin; B. Lackner, Y. Popova, C. Etzelsdorfer, A.A. Smelcerovic, C.W. Klampfl, H. Falk*, Monatshefte für Chemie, 136 (2005) 777.
- Inducing geometrical changes of biliverdin chromophores by 23N-methylation; M. Hörlz, C.W. Klampfl, K. Grubmayr*, Monatshefte für Chemie, 136 (2005) 755.
- Analysis of melamine resins by capillary zone electrophoresis with electrospray ionisation mass spectrometric detection; H.A. Cook*, C.W. Klampfl, W. Buchberger, Electrophoresis, 26 (2005) 1576.
- Utilisation of crown ethers in microemulsion electrokinetic chromatography for the separation of inorganic cations; H.A. Cook*, C.W. Klampfl, W. Buchberger, J. Chromatogr. A, 1085 (2005) 164.
- Hyphenation of capillary electrochromatography with mass spectrometry; C.W. Klampfl*, J. Chromatogr. A, 1044 (2004) 131.
- Determination of a insect repellent in lake water by GC-MS after preconcentration with solid phase extraction and stir-bar sorptive extraction; A. Standler, A. Schatzl, W. Buchberger, C.W. Klampfl*, Microchim. Acta, 148 (2004) 151.
- Heterobifunctional crosslinkers for tethering of single ligand molecules of scanning probes; C.K. Rieger, F. Kienberger, C.D. Hahn, G.M. Buchinger, I.O.C. Egwim, T. Haselgrübler, A. Ebner, C. Romanin, C.W. Klampfl, B. Lackner, H. Prinz, D. Blaas, P. Hinterdorfer, H. Gruber*, Anal. Chim. Acta, 497 (2004) 101.

Experience from abroad			
1999-2000 University of Tasmania Hobart/Australia;			
Subject of habilitation or professorship			Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)	2001 (H)	SCI	
Signature		date	

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University					
Name of study program	Biochemie - Biochemistry					
Name and Surname	Günther Knör			Titles	Univ.-Prof. Dr.	
Year of birth	1965	type of main employment	capacity	100%	contract until	Unl.
Another current employers			type employment	capacity		
			main/part time			

Lectures in subjects

(General and) Inorganic Chemistry, Photochemistry, Coordination Chemistry, Bioinorganic Chemistry

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

Chemistry (Diploma), 1985-1991 Academic Education at the University of Regensburg

1991 Diploma (Dipl.-Chem. Univ.) and Thesis in Chemistry

1992 Visiting Scientist at the University of Bologna

1994 Dissertation (Dr. rer. nat.) at the University of Regensburg

1997 Post Doctoral Fellow at the Royal Institute of Technology in Stockholm

2001 Habilitation (Dr. rer. nat. habil.) and Privatdozent at the University of Regensburg

2003 Guest Professorship at the University of Vienna

2004 Associate Professor (C3, Replacement) at the University of Erlangen-Nürnberg

Since 2006 Full Professor (Chair in Inorganic Chemistry, Head of the Institute) at the JKU Linz

Publications from last 5 years

M. Häubl, L. M. Reith, B. Gruber, U. Karner, N. Müller, G. Knör, W. Schöfberger, *J. Biol. Inorg. Chem.* 2009, submitted: *DNA-Interactions and Photocatalytic Strand Cleavage by Artificial Nucleases based on Water-Soluble Gold(III) Porphyrins*

D. Holzmann, D. Holzinger, G. Hesser, T. Schmidt, G. Knör, *Adv. Funct. Mat.* 2009, submitted: *Hydroxyapatite Nanoparticles as Novel Low-Refractive Index Additives for the Long-Term UV-Photoprotection of Transparent Composite Materials*

G. Knör, *Chem. Eur. J.*, 2009, 15, 568-578 *Artificial Enzyme Catalysis Controlled and Driven by Light*

T. Kern, G. Knör, U. Monkowius, *Acta Cryst. E*, 2008, E64, m99: *Tetraakis(triphenylarsine)copper(I)hexafluorophosphate*

G. Knör, *J. Biol. Inorg. Chem.*, 2007, 12, S158-159: *Bio-inspired Catalysis with Photochemical Metalloenzyme Model Compounds*

G. Knör, *Nachr. Chem.* 2006, 54, 226-230: *Coordination Chemistry (Trendbericht Koordinationschemie)*

G. Knör, *J. Plant. Physiol.*, 2006, 163, 1080: *Artificial Photosynthesis: From Basic Biology to Industrial Application*

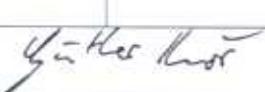
V. Pawłowski, G. Knör, C. Lennartz, A. Vogler, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2005, 3167-3171: *Luminescence and Theoretical Studies of Cu(tripod)X with tripod = 1,1,1-tris(diphenylphosphinomethyl)ethane and X = halide, thiophenolate and phenylacetylidyde*.

G. Knör, A. Strasser, *Inorg. Chem. Commun.* 2005, 8, 471-473: *Enhanced Photoreactivity of Zirconium(IV) and Hafnium(IV) Porphyrin Complexes promoted by Water Molecules*.

G. Knör, *J. Porph. Phthaloc.*, 2004, 8, 420: *Dioxigen and CH-Activation involving Main Group Metallocporphyrin Photocatalysis: Controlled Release and Partial Oxidation of Methane*.

Experience from abroad

1992 Università degli Studi di Bologna (I), 1997 Kungliga Tekniska Högskolan KTH Stockholm (S), 2003 Universität Wien (A)

Subject of habilitation or professorship	Habilitation: Inorganic Chemistry (Biomimetic Photocatalytic Systems) Professorship: Inorganic Chemistry			Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)				Regensburg
Signature		date	SCI	1359
		April 28 th 2009		

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			ÚFB		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Josef Komenda		Tituly		Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1964	typ vzt.	jp.	rozsah	12	do kdy
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu		rozsah	
MBÚ AV ČR			pp.		40 hodin	

Přednášky v předmětech

Enzymologie

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

Přírodovědecká fakulta UK v Praze, obor biochemie;

1987-1989: studijní pobyt;

1989-1993 interní vědecká aspirantura;

1994-2003: vědecký pracovník;

2003-nyní: vedoucí vědecký pracovník, vše oddělení autotrofních mikroorganismů MBÚ AV ČR Třeboň;

1993-1994: vědecký asistent, Imperial College v Londýně,

2001-2004: vědecký pracovník ÚFB JU Nové Hrady

2005-2008: docent ÚFB JU Nové Hrady

2008-nyní: profesor ÚFB JU Nové Hrady

Přehled o publikacích a další tvůrce činnosti za posledních 5 let

Komenda, J. (70%), Tichý, M., Eichacker, L.A. The PsbII protein is associated with the inner antenna CP47 and facilitates D1 processing and incorporation into Photosystem II in the cyanobacterium Synechocystis PCC 6803. *Plant Cell Physiol.* 46, 1477-1483, 2005 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Sobotka, R., Komenda, J. (20%), Tichý, M. Photosystem II assembly in CP47 mutant of Synechocystis sp. PCC 6803 is dependent on the level of chlorophyll precursors regulated by ferrochelatase. *J. Biol. Chem.* 380, 31595-31602, 2005 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Promnáres, K., Komenda, J. (20%), Bumba, L., Nebesářová, J., Vacha, F. and Tichy, M. Cyanobacterial small chlorophyll binding protein SepD (HliB) is located on the periphery of Photosystem II in the vicinity of PsbH and CP47 subunits. *J Biol Chem* 281, 32705-32713, 2006 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Komenda, J. (30%), Barker, M., Kuviková, S., DeVries, R., Mullineaux, C.W., Tichý, M., Nixon, P.J. The FtsH protease slr0228 is important for quality control of Photosystem II in the thylakoid membrane of Synechocystis PCC 6803. *J Biol Chem* 281, 1145-1151, 2006 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Komenda, J. (50%) Kuviková, S., Granvogl, B., Eichacker, L.A., Diner, B.A., Nixon, P.J. Cleavage after residue Ala352 in the C-terminal extension is an early step in the maturation of the D1 subunit of Photosystem II in Synechocystis PCC 6803. *Biochim. Biophys. Acta – Bionenergetics* 1767, 829-837, 2007 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Komenda, J. (40%) Tichý, M., Prášil, O., Knoppová, J., Kuviková, S., de Vries, R., Nixon, P.J. The exposed N-terminal tail of the D1 subunit is required for rapid D1 degradation during Photosystem II repair in Synechocystis PCC 6803. *Plant Cell* 19, 2839-2854, 2007 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Dobáková, M., Tichý, M., Komenda, J. (40%) Role of the PsbI Protein in Photosystem II Assembly and Repair in the cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803. *Plant Physiology* 145, 1681-1691, 2007 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Dobáková, M., Tichý, M., Komenda, J. (40%) Role of the PsbI Protein in Photosystem II Assembly and Repair in the cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803. *Plant Physiology* 145, 1681-1691, 2007 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Komenda, J., Nickelsen, J., Eichacker, L.A., Tichý, M., Prášil, O., Nixon, P.J. (40%) The cyanobacterial homologue of hcf136/ycf48 is a component of an early photosystem II assembly complex and is important for both the efficient assembly and repair of photosystem II in Synechocystis sp. PCC6803. *J Biol Chem* 283, 22390-22399, 2008 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Laczko-Dobos, H., Ughy, B., Toth, S.Z., Komenda, J., Zsiros, O., Domonkos, I., Parducz, A., Bogos, B., Komura, M., Itoh, S., Gombos, Z. (15%) Role of phosphatidylglycerol in the function and assembly of Photosystem II reaction center, studied in a cdsA-inactivated PAL mutant strain of Synechocystis PCC6803 that lacks phycobilisome. *Biochim. Biophys. Acta – Bionenergetics* 1777, 1184-1194, 2008 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Sobotka, R., Dühring, U., Komenda, J., Peter, E., Gardian, Z., Tichý, M., Grimm, B., Wilde, A. (15%): Importance of the cyanobacterial Gun4 protein for chlorophyll metabolism and assembly of photosynthetic complexes. – *Journal of Biological Chemistry* 283, 25794-25802, 2008. (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Dobáková, M., Sobotka, R., Tichý, M., Komenda, J. (30%) The Psb28 Protein is Involved in the Biogenesis of the Photosystem II Inner Antenna CP47 (PsbB) in the Cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803. *Plant Physiology* 149, 1076-1086, 2009 (MBÚ AV ČR, JU České Budějovice)

Působení v zahraničí

1993-1994: vědecký asistent, Imperial College v Londýně, V. Británie, 1 rok

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	biochemie	řízení na VŠ
		UP Olomouc
		ohlasování publikací
Rok udelení (prof...)	2009	mezinář. tuzem.
Podpis přednášejícího		784
		datum
		29.8.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Jan Kopecký			Tituly	Doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	j. p.	rozsah	18 hodin	do kdy
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
BC AV ČR - PAÚ				p. p.	40 hodin	

Přednášky v předmětech

Immunology; Cell line cultures in vitro

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1968-73 PřF UK Praha, mikrobiologie

1978-1982 vědecká výchova ve Vojenské lékařské akademii Hradec Králové/Mikrobiologický ústav ČSAV Praha

1983 CSc. virologie

1974-84 Vojenská lékařská akademie Hradec Králové, vědecký pracovník

1984-dosud Parazitologický ústav BC AVČR, České Budějovice, vedoucí vědecký pracovník, od 2002 zástupce ředitele ústavu

1994 – 2002, odborný asistent na BF JU

2002 docent v oboru parazitologie

2004-dosud vedoucí Katedry medicinské biologie

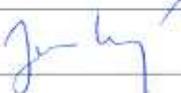
Přehled o publikacní a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Šenigl P., Kopecký J., Grubhoffer L. 2004: Distribution of E and NS1 proteins of TBE virus in mammalian and tick cells. *Folia Microbiol.* 48: 213-216 (20%, PaU AVCR, BF JU).
- Pechová J., Kopecký J., Salát J. 2004: Effect of tick salivary gland extract on the cytokine production by mouse epidermal cells. *Folia Parasitol.* 51, 367-372 (40%, PaU AVCR, BF JU).
- Salát J., Sak B., Le T., Kopecký J. 2004: Susceptibility of IFN- γ or IL-12 knock-out and SCID mice to infection with two microsporidian species, *Encephalitozoon cuniculi* and *E. intestinalis*. *Folia Parasitol.* 51, 275-82 (20%, PaU AVCR, BF JU).
- Severinová J., Salát J., Kročová Z., Řezníčková J., Demová H., Horká H., Kopecký J. 2005: Co-inoculation of *Borrelia afzelii* with tick salivary gland extract influences distribution of immunocompetent cells in the skin and lymph nodes of mice. *Folia Microbiol.* 50:457-63 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Šenigl F., Grubhoffer L., Kopecký J. 2006: Differences in maturation of tick-borne encephalitis virus in mammalian and tick cell line. *Intervirology.* 49:239-48 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Salát J., Horká H., Sak B., Kopecký J. 2006: Pure CD4+ T lymphocytes fail to protect perorally infected SCID mice from lethal microsporidiosis caused by *Encephalitozoon cuniculi*. *Parasitol. Res.* 99: 682-686 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Macháčková M., Oborník M., Kopecký J. 2006: Effect of salivary gland extract from *Ixodes ricinus* ticks on the proliferation of *Borrelia burgdorferi* sensu stricto *in vivo*. *Folia Parasitol.* 53:153-158 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Koník P., Slavíková V., Salát J., Řezníčková J., Dvořáčková E., Kopecký J. 2006: Anti-tumour necrosis factor-alpha activity in *Ixodes ricinus* saliva. *Parasite Immunol.* 28: 649-656 (10%, PaU AVCR, BF JU, HU SAV Košice).
- Kýćková K., Kopecký J. 2006: Effect of tick saliva on mechanisms of innate immune response against *Borrelia afzelii*. *J. Med. Entomol.* 2006 43:1208-1214 (40%, PaU AVCR, BF JU).
- Růžek D., Šťastná H., Kopecký J., Solovjova I., Grubhoffer L. 2007: Rapid subtyping of tick-borne encephalitis virus isolates usány multiplex RT-PCR. *J. Virol. Methods* 144: 133-137 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Jelinek J., Salát J., Sak B., Kopecký J. 2007: Effects of interferon gamma and specific polyclonal antibody on the infection of murine peritoneal macrophages and murine macrophage cell line PMJ2-R with *Encephalitozoon cuniculi*. *Folia Parasitol.* 54:172-176 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Fišerová L., Černá K., Horká H., Kopecký J. 2008: Two ways of experimental infection of *Ixodes ricinus* ticks (Acarı: Ixodidae) with spirochetes of *Borrelia burgdorferi* sensu lato complex. *Folia Parasitol.* 55: 150-154 (20%, PaU AVCR, BF JU).
- Skallová A., Iezzi G., Ampenberger F., Kopf M., Kopecký J. 2008: Tick saliva inhibits dendritic cell migration, maturation and function, thus favouring development of Th2 response. *J. Immunol.* 180: 6186-6192 (10%, PaU AVCR, BF JU, Inst. Integr. Biol. Zurich).
- Chmelář J., Anderson J.M., Mu J., Jochim R.C., Valenzuela J.G., Kopecký J. 2008: Insight into the sialome of castor bean tick, *Ixodes ricinus*. *BMC Genomics* 9: 233 (10%, PaU AVCR, BF JU, Inst. Allergy Infect. Dis. NIH, Rockville, MD, USA).
- Horká H., Kýćková K., Fišerová L., Kopecký J. 2008: Efficiency of experimental infection of *Ixodes ricinus* ticks with *Borrelia burgdorferi* spirochetes. *Int. J. Med. Microbiol.* 298 S1: 177-179 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Růžek D., Bell-Sakyi L., Kopecký J., Grubhoffer L. 2008: Growth of tick-borne encephalitis virus (European subtype) in cell lines from vector and non-vector ticks. *Virus Res.* 137: 142-146 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Salát J., Jelinek J., Chmelář J., Kopecký J. 2008: Efficacy of gamma interferon and specific antibody for treatment of microsporidiosis caused by *Encephalitozoon cuniculi* in SCID mice. *Antimicrob. Agents Chemother.* 52: 2169-2174 (10%, PaU AVCR, BF JU).
- Růžek D., Gritsun TS., Forrester NL., Gould EA., Kopecký J., Golovchenko M., Rudenko N., Grubhoffer L. 2008: Mutations in the NS2B and NS3 genes affect mouse neuroinvasiveness of a Western European field strain of tick-borne encephalitis virus. *Virology* 374: 249-255 (10%, PaU AVCR, BF JU, CEH, Oxford, UK).
- Růžek D., Salát J., Palus M., Gritsun T.S., Gould E.A., Dyková I., Skallová A., Jelinek J., Kopecký J., Grubhoffer L. 2008: CD8+ T cells mediate immunopathology in tick-borne encephalitis. *Epub Dec. 13* (10%, PaU AVCR, BF JU, CEH, Oxford, UK).

Publikaci za posledních 5 let celkem 19

Působení v zahraničí

Říjen – prosinec 1991: Institute of Virology and Environmental Microbiology, Oxford, (E.A. Gould)
 Duben – červen 1992: IVERM Oxford. (P.A. Nuttall).

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Docent parazitologie		řízení na VŠ	
Rok udělení (přes...) 2002			JU	
Podpis přednášejícího			ohlasy publikací	
			mezinár.	tuzem.
			200	
		datum	31.8. 2009	

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University				
Name of study program	Biochemie - Biochemistry				
Name and Surname	Elvira Landgraf			Dipl. Ing.	
Year of birth	1959	type of employment	capacity	contract until	
Another current employers				type employment	capacity

Lectures in subjects

Patent Law + IR

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

1977-1984 Wirtschaftsingenieurwesen Technische Chemie Johannes Kepler University Linz AT

1995 Qualifying Examination European Patent Attorney

1997 Qualifying Examination chemical engineering office

1984-1989 patent assessor Chemie Linz AG

1989,1996 Head of Patent department Hafslund Nycomed Pharma AG

1997- now Office European Patent Attorney in Gallneukirchen (AT)

Publications from last 5 years

Experience from abroad

Subject of habilitation or professorship				Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)				SCI 1359
Signature			date	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	JU České Budějovice			ÚFB		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Jiří Masojídek		Tituly		doc. RNDr., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	jp.	rozsah	12	do kdy
Další současní zaměstnavatelé			typ prac. vztahu		rozsah	
Mikrobiologický ústav AV ČR, Třeboň			pp.		40 hod.	
JU, Ústav fyzikální biologie, Nové Hrady			jp.		12 hod	

Přednášky v předmětech

Enzymologie

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

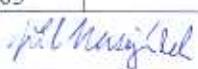
1972-1977 chemie, Přírodovědecká fakulta University Karlovy, Praha
 1978-1979 postgraduální studium, Mikrobiologický ústav, Třeboň
 1980-1984 aspirantura, mikrobiologie, Mikrobiologický ústav Třeboň
 1984 - 1989 vědecký pracovník, Mikrobiologický ústav AV ČR, Třeboň
 1989-90 Postdoctoral fellow, Biosphere Sciences, King's College London, U.K.
 1991-dosud vědecký pracovník, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Třeboň
 2001-dosud výzkumný a pedagogický pracovník, Ustav fyzikální biologie Jihočeské univerzity, Nové Hrady

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Maly J, Krejci J, Ilie M, Jakubka L, Masojidek J, Pilloton R, Sameh K, Steffan P, Stryhal Z, Sugiura M (2005) Monolayers of photosystem II on gold electrodes with enhanced sensor response - effect of porosity and protein layer arrangement. *Anal Bioanal Chem* 381, 1558-1567 (20%)
 Maly J., Masojidek J., Masci A., Ilie M., Cianci E., Foglietti V., Vastarella W. and Pilloton R. (2005) Direct mediatorless electron transport between the monolayer of photosystem II and poly(mercapto-p-benzoquinone) modified gold electrode - new design of biosensor for herbicide detection. *Biosensors and Bioelectronics* 21, 923-932 (20%)
 Malý J, Klem K, Lukavská A, Masojidek J. (2005) Degradation and Movement in Soil of the Herbicide Isoproturon Analyzed by a Photosystem II-based Biosensor. *J. Environ. Quality* 34, 1780-1788 (50%)
 Masojidek J., Torzillo G. (2008) Mass Cultivation of Freshwater Microalgae. In: *Ecological Engineering*, vol. 3, Encyclopedia of Ecology (eds. S.E. Jørgensen, B.D.Fath), Elsevier, Oxford, pp. 2226-2235 ISBN 978-0-444-52033-3 (80%)
 Masojidek J., Sergejevová M., Rottnerová K., Jirka V., Korečko J., Kopecký J., Zaťková I., Torzillo G., Štys D. (2009) A Two-stage Solar Photobioreactor for Cultivation of Microalgae based on Solar Concentrators. *J. Appl Phycol.* 21, 55-63 (50%)
 Sukenik A, Beardall J, Kromkamp JC, Kopecký J, Masojidek J, van Bergeijk S, Gabai S, Shaham E, Yamshon A. Photosynthetic performance of outdoor *nannochloropsis* mass cultures to extreme environmental conditions – assessment by chlorophyll fluorescence techniques. *Aquatic Microbial Ecology, in press* (20%)
 Kromkamp JC, Beardall J, Sukenik A, Kopecký J, Masojidek J, van Bergeijk S, Gabai S, Shaham E, Yamshon A. Short term variation in photosynthetic parameters of *Nannochloropsis* grown in two different types of outdoor mass cultures. *Aquatic Microbial Ecology, in press* (15%)

Působení v zahraničí

1984 - 1985 postgraduální studium, Biological Research Center, Szeged, Maďarsko, UNESCO International Training Course on Selected Topics of Modern Biology (15 měsíců)
 1987 výměnný pobyt, Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung AW, Gatersleben, NDR, placeno zvoucí stranou (3 měsíce)
 1989 - 1990 postdoktorantský pobyt, Biosphere Sciences, King's College Londýn, Velká Británie (18 měsíců)
 1993-1994 Institute of Plant Biochemistry and Ecology, CNR, Monterotondo, Itálie, agentura RAISA (3 měsíce)
 1998-99 senior research fellowship, Institute of Plant Biochemistry and Ecology, Institute of Nuclear Chemistry, CNR, Monterotondo, Itálie, stipendium NATO-CNR,(4 měsíce)
 2000-2001 senior research fellowship, Institute of Nuclear Chemistry, CNR, Monterotondo, Itálie, stipendia NATO Outreach fellowship (3 měsíce)

Obor habilitačního jmenovacího nebo vědecké hodnosti	nebo udělení	Molekulární a buněčná biologie a genetika – doc.	řízení na VŠ
Rok udelení (doc.)	2005		JU Č. Budějovice
Podpis přednášejícího		SCI 781	ohlasy publikací
		datum	mezinář, tuzem.
			1.9.2009

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University					
Name of study program	Biochemie - Biochemistry					
Name and Surname	Norbert Müller			Titles	Univ.-Prof. Mag. Dr.	
Year of birth	1956	type of employment	main	capacity	100%	contract until Unl.
Another current employers				type employment	capacity	
				main/part time		

Lectures in subjects

Spectroscopy & Structure Elucidation, Nuclear Magnetic Resonance, Organic Chemistry, Protein Science

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

Chemistry (Univ. of Vienna), 1980-1984 Johannes Kepler University (Linz, AT), 1984-1985 ETH-Zürich (CH), 1985-1989 Johannes Kepler University (Linz, AT), 1990-1991 University of Lausanne (CH), 1991-1995 Johannes Kepler University (Linz, AT), 1995-1996 SINTEF-Unimed Trondheim (NO), 1996-now Johannes Kepler University (Linz, AT)

Publications from last 5 years

Maria Samalikova, Irena Matecko, Norbert Müller, Rita Grandori: Anal. Bioanal. Chem. 2004, 378(4), 1112-23.
 Erika Kozma, Ioan Cristea and Norbert Müller: Chemical Monthly 135, 2004, 35-40
 Marian Palečut, Jan Benko, Norbert Müller, Ol'ga Hritzova, Ol'ga Vollarova, and Gaugik S. Melikian: J. Chem. Research 2004, 649-653
 Mario Waser, Bernd Lackner, Joachim Zuschräder, Norbert Müller, and Heinz Falk: Tetrahedron Letters 46 (2005) 2377-2380
 Christian Steindl, Christina Schaffer, Vilko Smrečki, Paul Messner, and Norbert Müller: Carbohydrate Research 340 (2005) 2290-2296
 Dalibor Štys, Wolfgang Schoefberger, Zbignek Halbhuber, Jaroslava Ristvejová, Norbert Müller, and Rüdiger Ettrich: Photosynthetica 43 (3), 421-424, 2005
 Vladimír Sychrovský, Norbert Müller, Bohdan Schneider, Vilko Smrečki, Vladimír Špirko, Jiří Šponer, and Lukáš Trantirek: J. Am. Chem. Soc. 127 (2005), 14663-14667
 Philip W. Kuchel, Bogdan E. Chapman, Norbert Müller, William A. Bubb, David J. Philp and Allan M. Torres: J. Magn. Reson. 180, 256-265 (2006)
 Norbert Müller and Alexej Jerschow: Proc. Nat. Acad. Sci. (USA) 103, 6790-6792 (2006)
 Gerhard Zuckerstätter and Norbert Müller: J. Magn. Reson. 181, 244-253 (2006)
 Christoph D. Hahn, Ali Tinazli, Martin Hözl, Christa Leitner, Peter J. Winklehner, Filip Frederix, Bernd Lackner, Norbert Müller, Christian Klampfl, Ferry Kienberger, Peter Hinterdorfer, Robert Tampé, and Hermann J. Gruber: Chemical Monthly, 138, 245-252 (2007)
 Gerhard Zuckerstätter and Norbert Müller: Concepts in Magnetic Resonance Part A, Vol. 30A(2) 81-99 (2007)
 Karin Ortner, Veeramuthu N. Sivanandam, Wolfgang Buchberger, and Norbert Müller: Analytical and Bioanalytical Chemistry 388, 173-177 (2007)
 Wolfgang Schoefberger, Vilko Smrečki, Dražen Vikić-Topić, and Norbert Müller: Magnet. Reson. Chem. 45, 583-589 (2007)
 Hong-Fang Ji, Liang Shen, Rita Grandori, Norbert Müller: FEBS Journal, 275, 89-96 (2008)
 Josip Mastelić, Igor Jerković, Ivica Blažević, Marija Poljak-Blažić, Suzana Borović, Ivana Ivančić-Baće, Vilko Smrečki, Neven Žarković, Krunoslav Brčić-Kostic, Dražen Vikić-Topić, and Norbert Müller: J. Agric. Food Chem. 2008, 56, 3989-3996
 Martin Nausner, Jiri Brus, Martin Häubl, Norbert Müller, Wolfgang Schoefberger: Inorganica Chimica Acta 362, 1071-1077 (2009)
 Martin Nausner, Judith Schlagmuntz, Vilko Smrečki, Xu Yang, Alexej Jerschow and Norbert Müller: J. Magnet. Reson., 198, 73-79 (2009)
 Ladislav Benda, Petr Bouček, Norbert Müller, and Vladimír Sychrovský: J. Phys. Chem. B, in print (2009)

Experience from abroad

1984-1985 ETH-Zürich (CH), 1990-1991 University of Lausanne (CH), 1995-1996 SINTEF-Unimed Trondheim (NO)

Subject of habilitation or professorship	Habilitation: Physical Organic Chemistry Professorship: Bio-Organic Chemistry			Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)	1989 (H)			SCI 1359
Signature			date	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Jana Nebesářová				Tituly	Ing., CSc.
Rok narození	1958	typ vzt.	jp.	rozsah (h/týd.)	8	do kdy
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah (h/týd.)	
Parazitologický ústav AV ČR, České Budějovice				pp.	32	
Přírodovědecká fakulta UK, Praha				jp.	16	

Přednášky v předmětech

Elektronová mikroskopie I a II

Údaje o oboru vzděláni na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie, Technologie anorganických výrob, rok ukončení VŠ – 1982,
1982-1989: VŠCHT Praha, Lab. EM
1990: Získání vědecké hodnosti CSc. – obor Chemie, VŠCHT Praha
1990-1994: LEM, SLUP ČSAV, České Budějovice, vědecký pracovník
od roku 1994: LEM, PaÚ AV ČR, České Budějovice, vedoucí LEM
od roku 1998: JU v Českých Budějovicích, PřF
od roku 2004: PřF UK v Praze, vedoucí LEM

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- HONYS D., RENAK D., FECIKOVA J., JADELSKY P., NEBESAROVA J., DOBREV P., CAPKOVA V. 2009: Cytoskeleton-Associated Large RNP Complexes in Tobacco Male Gametophyte (EPPs) Are Associated with Ribosomes and Are Involved in Protein Synthesis, Processing, and Localization, *Journal of Proteome Research*, 8, 4: 2015-2031 (IF2008=5,684)
- STARÝ V., NEBESAROVA J. 2008: Contrast of carbon in low-voltage electron microscopy - Monte-Carlo simulation, *Journal of Physics Conference Series*, 126:12062
- ZACHAROVOVÁ K., BERKOVÁ Z., HERYNEK V., GIRMAN P., KOBLAS F., PEKTOROVÁ L., DOVOLILOVÁ E., VANCOVÁ M., NEBESÁŘOVÁ J., SAUDEK F. 2008: Magnetic iron nanoparticles in rat pancreatic islets: post-transplantation tracking, *Diabetologia*, 51: S245 (IF2007=5,8)
- PŠENIČKA M., ALAVI S.M.H., RODINA M., ČIČOVÁ Z., GELA D., COSSON J., NEBESÁŘOVÁ J., LINHART O. 2008: Morphology, biochemistry, and physiology of chondrostean fish sperm: A comparative study between Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) and Sterlet (*A. ruthenus*). *Journal of Applied Ichthyology*, 24, 371-377 (IF2006=0,812)
- GARDIAN Z., BUMBA L., SCHROFEL A., HERBSTOVÁ M., NEBESÁŘOVÁ J., VÁCHA F. 2007: Organisation of Photosystem I and Photosystem II in red alga Cyanidium caldarium: Encounter of cyanobacterial and higher plant concepts. *Biochim Biophys Acta -Bioenergetics* 1767 (6): 725-731. (IF2007=3,835)
- HYLIŠ M., OBORNÍK M., NEBESÁŘOVÁ J., VÁVRA J. 2007: Aquatic tetrasporoblastic microsporidia from caddis flies (Insecta, Trichoptera): Characterisation, phylogeny and taxonomic reevaluation of the genera Episzeptum Larsson, 1986, Pyrotheca Hesse, 1935 and Coudourde Hesse, 1935. *European Journal of Protistology* 43(3): 205-224. (IF2007=0,847)
- PŠENIČKA M., ALAVI S.M., RODINA M., GELA D., NEBESÁŘOVÁ J., LINHART O. 2007: Morphology and ultrastructure of Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) spermatozoa using scanning and transmission electron microscopy. *Biology of the Cell* 99 (2): 103-115. (IF2007=3,752)
- NEBESÁŘOVÁ J., VANCOVÁ M. 2007: How to observe small biological objects in low voltage electron microscope. *Microscopy and Microanalysis* 13, suppl. 3, 248-249. (IF2007=1,941)
- ZACHAROVOVÁ K., BERKOVÁ Z., GIRMAN P., KOBLAS T., PEKTOROVÁ L., DOVOLILOVÁ E., VANCOVÁ M., NEBESÁŘOVÁ J., SAUDEK F. 2007: Transmission electron microscopy of islets labeled with iron nanoparticles for magnetic resonance imaging. *Xenotransplantation* 14 (5): 503-503. (IF2007=2,588)
- PROMNARES K., KOMENDA J., BUMBA L., NEBESÁŘOVÁ J., VÁCHA F., TICHÝ M. 2006: Cyanobacterial small chlorophyll-binding protein ScpD (HliB) is located on the periphery of photosystem II in the vicinity of PsbH and CP47 subunits. *Journal of Biological Chemistry* 281(43): 32705-13. (IF2006=5,808)
- ŠOBOTNÍK J., WEYDA F., HANUS R., CVĀČKA J., NEBESÁŘOVÁ J. 2006: Fat body of Prorhinotermes simplex (Isoptera: Rhinotermitidae): Ultrastructure, inter-caste differences and lipid composition. *Micron* 37 (7): 648-656. (IF2006=1,200)
- PŠENIČKA M., RODINA M., NEBESÁŘOVÁ J., LINHART O. 2006: Ultrastructure of spermatozoa of tench *Tinca tinca* observed by means of scanning and transmission electron microscopy. *Theriogenology* 66(5): 1355-1363. (IF2006=1,898)
- VANCOVÁ M., ZACHAROVOVÁ K., GRUBHOFFER L., NEBESÁŘOVÁ J. 2006: Ultrastructure and lectin characterization of granular salivary cells from Ixodes ricinus females. *Journal of Parasitology* 92 (3): 431-438. (IF2006=1,300)
- SYNKOVÁ H., SCHNABLOVÁ R., POLANSKÁ L., HUSÁK M., SIFFEL P., VÁCHA F., MALBECK J., MACHÁČKOVÁ I., NEBESÁŘOVÁ J. 2006: Three-dimensional reconstruction of anomalous chloroplasts in transgenic ipt tobacco. *Planta* 223 (4): 659-671. (IF2006=2,963)
- ŽDÁRSKÁ Z., NEBESÁŘOVÁ J. 2006: Ultrastructure of the secondary osmoregulatory canals in the scolex and neck region of *Silurotaenia siluri* (Batsch, 1786) (Cestoda : Proteocephalidae). *Folia Parasitologica* 53 (1): 73-75. (IF2006=0,963)
- LINHART O., RODINA M., FLAJSHANS M., MAVRODIEV N., NEBESÁŘOVÁ J., GELA D., KOCOUR M. 2006: Studies on sperm of diploid and triploid tench, *Tinca tinca* (L.). *Aquaculture International* 14 (1-2): 9-25. (IF=0,943)
- DOLEŽAL P., ŠMÍD O., RADA P., ZUBÁKOVÁ Z., BURSA D., SUTÁJ R., NEBESÁŘOVÁ J., LITHGOW T., TACHEZY J. 2005: Giardia mitosomes and trichomonad hydrogenosomes share a common mode of protein targeting. *Proceedings of National Academy of Science of the USA* 102 (31): 10924-10929. (IF2005=10,231)
- VANCOVÁ M., NEBESÁŘOVÁ J., GRUBHOFFER L. 2005: Lectin Binding Characteristics of a Lyme Borreliosis Spirochete - *Borrelia burgdorferi sensu stricto*. *Folia Microbiologica* 50 (3): 229-238. (IF2005=0,918)
- ŽDÁRSKÁ Z., NEBESÁŘOVÁ J. 2005: Transmission electron microscopy of the scolex and neck microtriches of *Silurotaenia siluri* (Batsch, 1786) (Cestoda : Proteocephalidae). *Parasitology Research* 97 (2): 98-102. (IF=1,226)

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Chemie	řízení na VŠ	
Rok udělení (CSc.)		1990	VŠCHT Praha	
Podpis přednášejícího			ohlasy publikací	
SCI 230		mezinár.	tuzem.	
datum	9.9.2009			

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			ZSF	
Název SP	Biochemie - Biochemistry				
Jméno a příjmení	Jiří Patočka			Tituly	Prof. RNDr. DrSc.
Rok narození	1939	typ vzt.	p.p.	rozsah	28 hod. do kdy 0910
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah

Přednášky v předmětech

Xenobiochemistry and toxicology

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1962 – vysokoškolské vzdělání – PřF MU Brno, obor chemie-fyzika

1972- PřF MU Brno, obor biochemie

1974 – vědecká příprava na UOCHAB ČSAV Praha, obor biochemie (CSc.)

1977 – samostatný vědecký prac. VLVDÚ Hradec Králové

1985 – vedoucí věd. prac. VLA Hradec Králové

1992 – DrSc. AV ČR Praha

1992 – docent toxikologie, VLA Hradec Králové

2000 – profesor toxikologie FVZ UO Hradec Králové

2003 – ZSF JU české Budějovice

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

1. Pena-Méndez EM, Havel J, Patočka J. Humic substances – compounds of still unknown structure: application in agriculture, industry, environment, and biomedicine. *J Appl Biomed* 3, 13-24, 2005.
2. Strunecká A, Patočka J, Šárek M. How does lithium mediate its therapeutic effects? *J Appl Biomed* 3, 25-35, 2005.
3. Šplíško M, Patočka J, Prymula R, Chlibek R. Anthrax vaccines. *Ann Saudi Med* 25, 143-149, 2005. IF=0,36.
4. Patočka J, Šplíško M, Mérka V. Botulism and bioterrorism: How serious is this problem? *Acta Medica (Hradec Králové)* 48, 23-28, 2005.
5. Patočka J, Slaninová J, Kunešová G. Neuroprotective peptides as drug candidates against Alzheimer's disease. *J Appl Biomed* 3, 67-73, 2005.
6. Patočka J, Cabal J, Kuča K, Jun D. Oxime reactivation of acetylcholinesterase inhibited by toxic phosphorus esters: in vitro kinetics and thermodynamics. *J Appl Biomed* 3, 91-99, 2005.
7. Kuča K, Bartošová L, Jun D, Patočka J, Cabal J, Kassa J, Kunešová G. New quaternary pyridine alodoximes as causal antidotes against nerve agents intoxications. *Biomed Papers* 149, 75-82, 2005.
8. Patočka J, Mérka V, Hrdina V, Hrdina R. Pharmacological potential of endothelin receptors agonists and antagonists. *Acta Medica (Hradec Králové)* 48, 67-73, 2005.
9. Patočka J, Hrdina V, Mérka V, Hrdina R. Azaspiracid: a new marine toxin. *ASA Newsletter* 05-5(110: 16-19, 2005.
10. Patočka J, Mérka V. L'humanité a peur du chlore depuis 90 ans déjà. *Rev Int Serv Santé Forc Armées* 78, 128-131, 2005.
11. Stiborová M, Patočka J, Frei E, Schmieser HH. Biochemické a toxikologické aspekty etiologie balkánské endemické nefropatie. *Chem Listy* 99, 782-788, 2005. IF = 0,431
12. Patočka J, Mérka V. Les neurotoxiques organophosphorés 150 ans d'histoire. *Rev Int Services Santé Forc Armées* 78, 289-291, 2005.
13. Strunecká A, Šárek M, Patočka J. Biological parallels and opposites of fluoride and lithium. *Fluoride* 38, 252, 2005. IF = 1,611
14. Patočka J, Jun D, Kuča K. In vitro inactivation of rat brain acetylcholinesterase by DSP-4 and its derivatives OS-21 and OS-23. *Acta Medica (Hradec Králové)* 48, 145-148, 2005.
15. Mérka V, Patočka J. Chlooro, fosgeen en yperiet, een treurig overzicht. *Nederl Milit Geneesk T* 59, 16-18, 2006.
16. Slaninová J, Borovičková L, Bláha I, Hlaváček J, Krejčová G, Patočka J. Neuroprotective peptides related to Alzheimer's disease. In: Cordopatis PA, Manessy-Zoupa E, Poiras GN (eds.): *Hellenic Forum on Bioactive Peptides*. Typorama 2005, s. 147-154, Patras, Greece.
17. Patočka J, Štědla L. Protein biotoxins of military significance. *Acta Medica (Hradec Králové)* 49, 3-11, 2006.
18. Veselá Š, Ondruška V, Kuča K, Patočka J. Freshwater microcrustacean *Daphnia magna* Straus as an early screen model to compare toxicity of acetylcholinesterase inhibitors. *J Appl Biomed* 4, 105-110, 2006.
19. Patočka J, Kuča K, Jun D. Botulinum toxin. Bioterror and biomedicinal agent. *Defence Sci J* 56, 189-197, 2006. IF=0,118
20. Patočka J, Strunecká A. Xaliproden a jeho neuroprotektivní potenciál. *Psychiatrie* 10, 157-159, 2006.
21. Veselá Š, Ondruška V, Kuča K, Patočka J. Tests with *Daphnia magna*: a new approach to prescreen toxicity of newly synthesized acetylcholinesterase reactivators. *J Enz Inhib Med Chem* 21, 427-432, 2006. IF=1,636
22. Patočka J, Lecozotan – nový přístup k terapii demencie. *Psychiatrie* 10, 224-225, 2006.
23. Petriková V, Patočka J. Káva očima toxikologa. *Voj Zdrav Listy* 75, 120-125, 2006.
24. Patočka J, Jun D, Bajgar J, Kuča K. Prophylaxis against nerve agent intoxication. *Def Sci J* 56, 775-784, 2006.
25. Patočka J., Strunecká A. Inzulin a paměť. *Psychiatrie* 11, 18-20, 2007.
26. Patočka J, Navrátil L, Kunz P. Radiotoxikologie polonie. *Voj Zdrav Listy* 76, 105-107, 2007.
27. Patočka J. Alfa-latraktotoxin. *Voj Zdrav Listy* 76(6), 232-235, 2007.
28. Strunecká A, Patočka J, Blaylock RL, Chimoy NJ. Fluoride interactions: from molecules to disease. *Curr Signal Trans Ther* 2(5), 190-213, 2007.
29. Patočka J, Hon Z, Štědla L, Kuča K, Jun D. Biohazards of protein biotoxins. *Def Sci J* 57(6), 825-837, 2007. IF=0,118
30. Patočka J, Dvořák A. Od memantinu k nitromemantinu. *Psychiatrie* 12(1), 39-41, 2008.
31. Patočka J, Jun D, Kuča K. Possible role of hydroxylated metabolites of tacrine in drug toxicity and therapy of Alzheimer's disease. *Curr Drug Metab* 9(4), 332-335, 2008. IF = 5,762
32. Kunešová G, Hlaváček J, Patočka J, Evangelou A, Zikos C, Benáki D, Paravatou-Petsotas M, Pelecanou M, Livaniou E, Slaninová J. The multiple T-maze *in vivo* testing of the neuroprotective effect of humanin analogues. *Peptides* 29(11), 1982-1987, 2008. IF = 2,701
33. Strunecká A, Patočka J. Potential lithium and fluoride interactions in studies of glycogen synthase kinase-3. *Curr Enz Inhib* 4(3), 93-99, 2008.
34. Patočka J. Julolidorin – nový lék Alzheimerovy nemoci? *Psychiatrie* 12(4), 220-221, 2008.
35. Patočka J. Kardiotoxicke glykosidy. *Voj Zdrav Listy* 77(4): 160-168, 2008.
36. Patočka J. Organic lead toxicology. *Acta Medica (Hradec Králové)* 51(4), 209-213, 2008.
37. Patočka J. Semagacestat – nová cesta v terapii Alzheimerovy nemoci. *Psychiatrie* 13(1): 15-17, 2009.
38. Patočka J. Strychnine. In: Gupta RC (Ed.): *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*. Elsevier 2009, pp. 199-205.

Působení v zahraničí

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Profesor toxikologie	řízení na VŠ	
		VLA Hradec králové	ohlášky publikací
Rok udělení (prof...)	2000	mezinář.	tuzem.
Podpis přednášejícího		cca 500	
		datum	10. 9. 2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF
Název SP	Biochemie - Biochemistry			
Jméno a příjmení	Iva Pichová			Tituly Ing. CSc.
Rok narození	1956	typ vzt.	dohoda	rozsah
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu
Ústav organické chemie a biochemie AVČR, v.v.i.	pp			rozsah 40 hod.

Přednášky v předmětech

Gene and Protein Engineering

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1980 ukončení vysokoškolského studia na VŠCHT Praha, FPBT, Katedra kvasné chemie
1982-1987 aspirantura na ÚOCHB AV ČR
1987-dosud vědecká pracovnice, Ústav organické chemie a biochemie, AVČR, v.v.i. Praha,
1992 - vedoucí skupiny virových a mikrobiálních proteinů, ÚOCHB AV ČR
2002- zástupce ředitele pro vědu, statutární zástupce ÚOCHB AV ČR

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Zahranský A., Sakalian M., Pichová I.: Localization of self-interacting domains within betaretrovirus Gag polyproteins. *Virology* 332: 659-666, 2005.
- Štíasel J., Krejčík Z., Jeníková V., Rosenberg L., Rumí T., Alexandratos J., Gustchina A. and Pichová I.: Integrase of Mason-Pfizer monkey virus. *FEBS J.* 272: 203 - 216, 2005.
- Song C., Micoli K., Bauerová H., Pichová I., Hunter E.: Amino acid residues in the cytoplasmic domain of the Mason-Pfizer monkey virus glycoprotein critical for its incorporation into virions. *J. Virology* 79: 11559-11568, 2005.
- Mück A., Nešněrová P., Pichová I., Svatoš A.: Fast prototyping of hydrophobic disposable polymer support arrays for matrix-assisted laser desorption/ionization-time of flight-mass spectrometry of proteins by atmospheric molding. *Electrophoresis* 26: 2835-2842, 2005.
- Horačková D., Rumlová M., Pichová I., Rumí T.: Luminometric method for screening retroviral protease inhibitors. *Analytical Biochemistry* 345: 96-101, 2005.
- Dostál J., Oloouha H., Malon P., Pichová I., Hrušková-Heidingsfeldová O.: The precursor of secreted aspartic proteinase Sapp1p from *Candida parapsilosis* can be activated both autocatalytically and by a membrane-bound processing proteinase. *Biol. Chem.* 386: 791-799, 2005.
- Bauerová-Zábranská H., Štokrová J., Střílkovský K., Hunter E., Rumí T., Pichová I.: The RNA Binding G-patch Domain in Retroviral Protease Is Important for Infectivity and D-type Morphogenesis of Mason-Pfizer Monkey Virus. *J. Biol. Chem.* 280(51): 42106-42112, 2005.
- Albrecht A., Felk A., Pichová I., Naglik JR., Schaller M., de Groot P., MacCallum D., Odds FC., Schafer W., Klis F., Monod M., Hube B.: Glycosylphosphatidylinositol-anchored proteases of *Candida albicans* target proteins necessary for both cellular processes and host-pathogen interactions. *J. Biol. Chem.* 281(2): 688-694, 2006.
- Merkerová M., Dostál J., Hradilek M., Pichová I., Hrušková-Heidingsfeldová O.: Cloning and characterization of Sapp2p, the second aspartic proteinase isozyme from *Candida parapsilosis*. *FEMS Yeast Res.* 6: 1018-1026, 2006.
- Majer I., Pavličková L., Majer L., Hradilek M., Doležík E., Hrušková-Heidingsfeldová O., Pichová I.: Structure-based specificity mapping of secreted aspartic proteases of *Candida parapsilosis*, *Candida albicans*, and *Candida tropicalis* using peptidomimetic inhibitors and homology modeling. *Biol. Chem.* 387: 247-254, 2006.
- Nemeth-Pongrácz V., Barabas O., Fuxreiter M., Simon I., Pichová I., Rumlová M., Zábranská H., Svergán D., Petoukhov M., Harmat V., Klement E., Hunyadi-Gulyás E., Medzihradzky KJ., Konya E., Vertessy BG.: Flexible segments modulate co-folding of dUTPase and nucleocapsid proteins. *Nucleic Acids Res.* 35(21): 495-505, 2007.
- Zábranská H., Fiume R., Klüh I., Svatoš A., Rumí T., Hrabal R., Pichová I.: The Role of the S-S Bridge in Retroviral Protease Function and Virion Maturation. *J. Mol. Biol.* 365: 1493 - 1504 IF: 4.890
- Matoušková P., Pichová I., Svatoš A. (zodpovědní autoři) (2007) Functional characterization of a desaturase from the tobacco hornworm moth (*Manduca sexta*) with bifunctional Z11- and 10,12-desaturase activity. *Insect Biochem. Mol. Biol.* 37: 601-10 2007.
- Vlach J., Lipov J., Rumlová M., Neveka V., Lang J., Srb P., Pichová I., Hunter E., Hrabal R., and Rumí T.: D-retrovirus morphogenetic switch driven by the targeting signal accessibility to Tetex-1 of dynein. *PNAS* 105: 10565-10570, 2008.
- Wildová M., Hadravová R., Štokrová J., Khůžová I., Rumí T., Hunter E., Pichová I. (corresponding authors): The effect of point mutations within the N-terminal domain of Mason-Pfizer monkey virus capsid protein on virus core assembly and infectivity. *Virology* 380: 157-163, 2008.
- Matoušková P., Luxová A., Matoušková J., Jiroš P., Svatoš A., Valterová I., Pichová I.: A Delta(9) Desaturase from *Bombus lucorum* Males: Investigation of the Biosynthetic Pathway of Marking Pheromones. *Chembiochem* 9: 2534-41, 2008.
- Hrušková-Heidingsfeldová, O., Dostál, J., Majer, F., Havlíková, J., Hradilek, M. and Pichová, I.: Two aspartic proteinases secreted by the pathogenic yeast *Candida parapsilosis* differ in the expression pattern and catalytic properties. *Biol. Chem.* submitted
- Bujdakova, H., Paulivicova, E., Borecka-Melkusova, S., Gasperik, J., Kucharikova, S., Kolecka, A., Lell, C., Jensen, D. B., Würzner, R., Chorvat, D. Jr., Pichová, I.: Antibody response to the 45 kDa *Candida albicans* antigen in an animal model and potential role of the antigen in adherence. *J. Med. Microbiol.* 57: 1466 - 1472, 2008.
- Štíasel J., Rosenberg L., Pačes O., and Pichová I.: The strand transfer oligonucleotide inhibitors of HIV-integrase. *J. Enzyme Inh. Med. Chem.* 24: 241-246, 2009.
- Hrušková-Heidingsfeldová, O., Dostál, J., Majer, F., Havlíková, J., Hradilek, M. and Pichová I.: Two aspartic proteinases secreted by the pathogenic yeast *Candida parapsilosis* differ in expression pattern and catalytic properties. *Biol. Chem.* 390: 259-268, 2009.
- Dostál, J., Brynda, J., Hrušková-Heidingsfeldová, O., Sieglova, I., Pichová, I., Rezáčová, P.: The crystal structure of the secreted aspartic protease 1 from *Candida parapsilosis* in complex with pepstatin A. *J. Struct. Biol.* 167: 145 - 152, 2009.
- Kohoutová Z., Rumlová M., Andreansky M., Sakalian M., Hunter E., Pichová I., Rumí T.: The impact of altered polyprotein ratios on the assembly and infectivity of Mason-Pfizer monkey virus. *Virology* 384: 59 - 68, 2009.
- Zábranský A., Hadravová R., Štokrová J., Sakalian M., Pichová I.: Premature processing of mouse mammary tumor virus Gag polyprotein impairs intracellular capsid assembly. *Virology* 384: 33 - 68, 2009.
- Macek P., Chmelík J., Křížová I., Kadetřík P., Padrtá P., Žídek L., Wildová M., Hadravová R., Chaloupková R., Pichová I., Rumí T., Rumlová M., Sklenář V.: NMR structure of the N-terminal domain of capsid protein from the Mason-Pfizer Monkey virus. *J. Mol. Biol.* 392: 100 - 114, 2009.
- Štíasel J., Rosenberg L., Pačes O., Pichová I.: Mapping of HIV-1 integrase preferences for target site selection with various oligonucleotides. *Arch. Biochem. Biophys.* 488: 153 - 163, 2009.
- Hornáková, D., Matoušková, P., Kindl, J., Valterová, I., Pichová, I.: Selection of reference genes for real-time PCR in tissues from *Bombus terrestris* and *Bombus lucorum*. *Anal. Biochem.* accepted, 2009.

Působení v zahraničí

1991-1992: zahraniční stáž: Institute of Virus Research, Kyoto University, Japonsko, 12 měsíců
 1999: University of Birmingham, USA, 3 měsice

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		řízení na VŠ
Rok udělení (prof...)		ohlasy publikací
Podpis přednášejícího	<i>Jan Pichová</i>	mezinár. tuzem. 365
		datum 7. 9. 2009

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University						
Name of study program	Biochemie - Biochemistry						
Name and Surname	Peter Pohl				Titles	Univ.-Prof. Dr.	
Year of birth	1965	type of main employment	main	capacity	100%	contract until	Unl.
Another current employers					type employment	capacity	
					main/part time		

Lectures in subjects

Biophysics.....

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

2004 License to practice medicine (Approbation als Arzt)

2003 Venia legendi for „Experimental Biophysics“ at the Humboldt University

2001 Habilitation at the Medical School of the University, Halle;

Venia legendi for „Medical Biophysics“

1991-1995 Graduated from the Medical School, Martin-Luther-University, Halle

1994 MD, Thesis: "The mechanism of ultrasound induced effects on membrane transport processes"

1983-1989 Graduated as a Biophysicist from the State Medical Piragov Institute Moscow

Publications from last 5 years

1. Sokolov, V. S. and P. Pohl. 2008. Membrane transport of singlet oxygen monitored by dipole potential measurements. *Biophys. J.* in press.
2. Antonenko, Y. N. and P. Pohl. 2008. Microinjection in combination with microfluorimetry to study proton diffusion along phospholipid membranes. *Eur. Biophys. J.* 37:865-870.
3. Missner, A., P. Kugler, S. M. Saparov, K. Sommer, J. C. Matthai, M. L. Zeidel, and P. Pohl. 2008. Carbon dioxide transport through membranes. *J. Biol. Chem.* 283:25340-25347.
4. Missner, A., A. Horner, and P. Pohl. 2008. Cholesterol's decoupling effect on membrane partitioning and permeability revisited: Is there anything beyond Fick's law of diffusion? *Biochim. Biophys. Acta.* 1778:2154-2156.
5. Sommer, K., S. Kaiser, O. O. Krylova, J. Kressler, P. Pohl, and K. Busse. 2008. Influence of Amphiphilic Block Copolymer Induced Changes in Membrane Ion Conductance on the Reversal of Multidrug Resistance. *J. Med. Chem.* 51:4253-4259.
6. Portella, G., P. Pohl, and B. L. de Groot. 2007. Invariance of single-file water mobility in gramicidin-like peptidic pores as function of pore length. *Biophys. J.* 92:3930-3937.
7. Saparov, S. M., K. Erlandson, K. Cannon, J. Schaeftzky, S. Schulman, T. A. Rapoport, and P. Pohl. 2007. Determining the conductance of the SecY protein translocation channel for small molecules. *Mol. Cell* 26:501-509.
8. Saparov, S. M., K. Liu, P. Agre, and P. Pohl. 2007. Fast and selective ammonia transport by aquaporin-8. *J. Biol. Chem.* 282:5296-5301.
9. Stefan, E., B. Wiesner, G. S. Baillie, R. Mollajew, V. Henn, D. Lorenz, J. Furkert, K. Santamaria, P. Nedvetzky, C. Hundsucker, M. Beyermann, E. Krause, P. Pohl, I. Gall, A. N. MacIntyre, S. Bachmann, M. D. Houslay, W. Rosenthal, and E. Klussmann. 2007. Compartmentalization of cAMP-dependent signaling by phosphodiesterase-4D is involved in the regulation of vasopressin-mediated water reabsorption in renal principal cells. *J. Am. Soc. Nephrol.* 18:199-212.
10. Saparov, S. M., Y. N. Antonenko, and P. Pohl. 2006. A new model of weak acid permeation through membranes revisited: does Overton still rule? *Biophys. J.* 90:L86-L88.
11. Saparov, S. M., J. R. Pfeifer, L. Al-Momani, G. Portella, B. L. de Groot, U. Koert, and P. Pohl. 2006. Mobility of a one-dimensional confined file of water molecules as a function of file length. *Phys. Rev. Lett.* 96:148101.
12. Barany-Walje, E., S. Keller, S. Serowy, S. Geibel, P. Pohl, M. Bienert, and M. Dathe. 2005. A critical reassessment of penetratin translocation across lipid membranes. *Biophys. J.* 89:2513-2521.
13. Geissler, D., Y. N. Antonenko, R. Schmidt, S. Keller, O. O. Krylova, B. Wiesner, J. Bendig, P. Pohl, and V. Hagen. 2005. (Coumarin-4-yl)methyl esters as highly efficient, ultrafast phototriggers for protons and their application to acidifying membrane surfaces. *Angew. Chem. Int. Ed Engl.* 44:1195-1198.
14. Saparov, S. M., S. P. Tsunoda, and P. Pohl. 2005. Proton exclusion by an aquaglyceroprotein: a voltage clamp study. *Biol. Cell* 97:545-550.
15. Krylova, O. O. and P. Pohl. 2004. Ionophoric activity of pluronic block copolymers. *Biochemistry* 43:3696-3703.
16. Pohl, P. 2004. Combined transport of water and ions through membrane channels. *Biol. Chem.* 385:921-926.
17. Saparov, S. M. and P. Pohl. 2004. Beyond the diffusion limit: Water flow through the empty bacterial potassium channel. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 101:4805-4809.
18. Sun, J., E. E. Pohl, O. O. Krylova, E. Krause, I. I. Agapov, A. G. Tonevitsky, and P. Pohl. 2004. Membrane destabilization by ricin. *Eur. Biophys. J.* 33:572-579. Appendix 1-83
19. Tsunoda, S. P., B. Wiesner, D. Lorenz, W. Rosenthal, and P. Pohl. 2004. Aquaporin-1, nothing but a water channel. *J. Biol. Chem.* 279:11364-11367.
20. Lorenz, D., A. Krylov, D. Hahm, V. Hagen, W. Rosenthal, P. Pohl, and K. Maric. 2003. Cyclic AMP is sufficient for triggering the exocytic recruitment of aquaporin-2 in renal epithelial cells. *EMBO Rep.* 4:88-93.
21. Serowy, S., S. M. Saparov, Y. N. Antonenko, W. Kozlovsky, V. Hagen, and P. Pohl. 2003. Structural proton diffusion along lipid bilayers. *Biophys. J.* 84:1031-1037.
22. Urbankova, E., A. Voltchenko, P. Pohl, P. Jezek, and E. E. Pohl. 2003. Transport kinetics of uncoupling proteins: Analysis of UCP1 reconstituted in planar lipid bilayers. *J. Biol. Chem.* 278:32497-32500.

Experience from abroad

2002-03 Guest professor for Experimental Biophysics at the Humboldt University Berlin, Institute for Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences I
2001-04 Heisenberg-Fellow of the DFG, Head of the Biophysics group at the Research Institute for Molecular Pharmacology (Leibniz Association), Campus Berlin-Buch
1995-2001 Assistant Professor at the Institute for Medical Physics and Biophysics, Medical School, Martin-Luther-University Halle
1989-1995 Research Scientist at the Institute for Applied Biophysics of the Martin-Luther-University

Subject of habilitation or professorship	Habilitation: Experimental Biophysics, Medical Biophysics Professorship: Biophysics	Habil. or prof. at university	
Year of (habilitation, professorship)	2003 (H), 2001 (H), 2004	SCI	1359
Signature		date	

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	PřF JU							
Název SP	Biochemie - Biochemistry							
Jméno a příjmení	Ondřej Prášil			Tituly	doc. RNDr. CSc. PhD			
Rok narození	1963	typ vzt.	jp	rozsah	12 hod.	do kdy N		
Další současní zaměstnavateli				typ prac. vztahu	rozsah			
Mikrobiologický ústav AVČR				pp	40h			
Předměty v předmětech								
Bioenergetics								

Údaje o oboru vzděláni na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1988 RNDr. MFF UK, obor biofyzika a chemická fyzika

1989-95 aspirantura MBÚ AVČR, obor mikrobiologie a doktorské studium, BF JČU, obor anatomie a fyziologie rostlin

1997-dosud vědecký pracovník v Laboratoři fotosyntézy, Mikrobiologický ústav AVČR, Třeboň, vedoucí laboratoře

1993-2002 a 2005- dosud Biologická fakulta JČU,

1995-97 research associate fellowship, Department of Energy, Brookhaven National Laboratory, New York, USA (30 měsíců),

2002-dosud Ústav fyzikální biologie JU, Nové Hrady,

2005 docent UP Olomouc, vedoucí sektoru MBÚ

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

2003-8 celkem 17 publikací v mezinárodních recenzovaných časopisech. Vybrané: Levitan O., Rosenberg G., Setlik I., Setlikova E., Grigel J., Klepetar J., Prášil O., Berman-Frank I. (2007) The Influence of Elevated Atmospheric Carbon Dioxide on Nitrogen fixation, Photosynthesis, and Growth in the Marine Cyanobacterium *Trichodesmium* spp. *Global Change Biology* 13, 1-8, 30%; Komenda, M. Tichý, O. Prášil, J. Knoppová, S. Kuvíková, R. de Vries, P. J. Nixon (2007): The exposed N-terminal tail of the D1 subunit is required for rapid D1 degradation during Photosystem II repair in *Synechocystis* PCC 6803, *The Plant Cell*, 19, 2839-2854, 10%; Vredenberg, W., Kasalicky, V., Durnian, M., Prášil, O. (2006) The chlorophyll a fluorescence induction pattern in chloroplasts upon repetitive single turnover excitations: Accumulation and function of QB-nonreducing centers *Biochim Biophys Acta*, 1757, 173-181, 30%; Bumba, L., Prášil, O., Vácha, F., (2005) Antenna ring around trimeric photosystem I in chlorophyll b-containing cyanobacterium *Prochlorothrix hollandica*, *Biochim Biophys Acta*, 1708, pp 1-5, 30%; Šetliková, E., Šetlik, I., Küpper, H., Kasalicky, V., O. Prášil, (2005) The photosynthesis of individual algal during the cell cycle of *Scenedesmus quadricauda* studied by chlorophyll fluorescence kinetic microscopy, *Photosynthesis Research*, 84: 113-120, 20%; Bruylants, F., Babin, M., Genty, B., Prášil, O., Behrenfeld, M.J., Claustre, H., Bricaud, A., Holtzendorff, J., Koblizek, M., Garczarek, L., Partensky, F. (2005) Diel variations in the photosynthetic parameters of *Prochlorococcus* strain PCC 9511: combined effects of light and cell cycle, *Limnology and Oceanography*, 50, 850-863, 20%; Havelková-Doušová, H., Prášil, O., Behrenfeld, M.J. (2004), Photoacclimation of *Dunaliella tertiolecta* (chlorophyceae) under fluctuating light conditions, *Photosynthetica* 42, 273-281, 30%; Behrenfeld, M.J., Prášil, O., Babin, M., Bruylants, F. (2004) In search of a physiological basis for covariations in light-limited and light-saturated photosynthesis, *Journal of Phycology*, 40, 4-25, 40%; Tichý, M., L. Lupinková, Sicora, C., Vass, I., Kuvíková, S., Prášil, O., Komenda, J (2003) *Synechocystis* 6803 mutants expressing distinct forms of the Photosystem II D1 protein from *Synechococcus* 7942: relationship between the psbA coding region and sensitivity to visible and UV-B radiation, *Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics* 1605, 55-66, 10%

Působení v zahraničí

NASA, USA Stipendium National Research Council USA, celkem 8 měsíců 2002-4

Department of Energy, Brookhaven National Laboratory, New York, USA, celk. 30 měsíců 1995-7

Hebrew University, Jerusalem, Israel, celk. 14 měsíců 1990-1

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Biofyzika		řízení na VŠ
			UP Olomouc
Rok udělení (prof...)	doc 2005		ohlasy publikací
Podpis přednášejícího	O. Prášil	1163	tuzem.
		datum	22.5.2009

H – Personální zabezpečení – přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Daniel Růžek			Tituly	RNDr, Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vzt.	jp	rozsah	8	do kdy
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Biologické centrum AVČR, v.v.i., Parazitologický ústav				jp.	8 hodin týdně	
Southwest Foundation for Biomedical Research, San Antonio, USA				pp.	40 hodin týdně	

Přednášky v předmětech

Virology

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

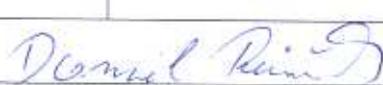
2003: Bc. Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obor Biologie – Biomedicínská lab. technika
 2005: Mgr. Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obor Klinická biologie
 2007: RNDr. Biologická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obor Klinická biologie
 2008: Ph.D. Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obor Molekulární a buněčná biologie a genetika
 2005-2008 asistent, později odborný asistent, Katedra medicínské biologie, Biologická/Přírodovědecká fakulta JU, výuka lékařské virologie
 2004-2008 přírodovědecký analytik, diagnostik, Parazitologický ústav AVČR
 2008- vědeckovýzkumný pracovník, Parazitologický ústav, BCAVČR
 2008- Postdoctoral Scientist, Department of Virology and Immunology, Southwest Foundation for Biomedical Research, San Antonio, TX, USA

Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Donoso Mantke, O., Karan, L.S., Růžek, D. 2009. Tick-borne encephalitis viruses. In: *Wildlife viral diseases in humans*, edited by: Antonio Tenorio, Matthias Niedrig and Juan R. Arbiza; Bentham Sci., in press.(40%,PARU)
 Růžek, D., Yakimenko, V., Karan, L.S., Tkachev, S., Grubhoffer, L. 2009. Omsk hemorrhagic fever. In: *Molecular detection of human viral pathogens*, edited by: Dongyou Liu, Taylor and Francis Publ., Florida, USA, in press.(85%,PARU)
 Růžek, D., Štěrbá, J., Kopecký, J., Grubhoffer, L. (2006). The supposedly attenuated hy-HK variant of highly virulent Hypr strain of tick-borne encephalitis virus is obviously a strain of Langat virus. *Acta Virol.* 50:277-278.(90%,PARU)
 Růžek, D., Šťastná, H., Kopecký, J., Golovljova, I., Grubhoffer, L. (2007). Rapid subtyping of tick-borne encephalitis virus isolates using multiplex RT-PCR. *J. Virol. Methods* 144:133-137.(90%,PARU)
 Růžek, D., Piskunova, N., Žampachová, E. (2007). High variability in viral load in cerebrospinal fluid from patients with herpes simplex and varicella-zoster infections of the central nervous system. *Clin. Microbiol. Infect.* 13:1217-1219.(70%,PARU)
 Růžek, D., Gritsun, T.S., Forrester, N.L., Gould, E.A., Kopecký, J., Golovchenko, M., Rudenko, N., Grubhoffer, L. (2008). Mutations in the NS2B and NS3 genes affect mouse neuroinvasiveness of a Western European field strain of tick-borne encephalitis virus. *Virology* 10:249-255.(85%,PARU)
 Rudenko, N., Golovchenko, M., Mokráček, A., Piskunova, N., Růžek, D., Mallátová, N., Grubhoffer, L. (2008). Detection of *Borrelia bissettii* in cardiac valve tissue of a patient with endocarditis and aortic valve stenosis (Czech Republic). *J. Clin. Microbiol.* 46:3540-3543.(15%,PARU)
 Růžek, D., Bell-Sakyi, L., Kopecký, J., Grubhoffer, L. (2008). Growth of tick-borne encephalitis virus (European subtype) in cell lines from vector and non-vector ticks. *Virus Res.* 137:142-146.(90%,PARU)
 Růžek, D., Salát, J., Palus, M., Gritsun, T.S., Gould, E.A., Dyková, I., Skallová, A., Jelinek, J., Kopecký, J., Grubhoffer, L. (2009). CD8+ T-cells mediate immunopathology in tick-borne encephalitis. *Virology* 384:1-6. (75%,PARU)
 Rudenko, N., Golovchenko, M., Růžek, D., Piskunova, N., Mallátová, N., Grubhoffer, L. (2009). Molecular detection of *Borrelia bissettii* DNA in serum samples from patients in the Czech Republic with suspected borreliosis. *FEMS Microbiol. Lett.* 292: 274-281.(20%,PARU)
 Bell-Sakyi, L., Růžek, D., Gould, E. (2009). Cell lines from the soft tick *Ornithodoros moubata*. *Exp. Appl. Acarol.*, in press.(30%,PARU)
 Růžek, D., Vancová, M., Tesařová, M., Ahantarig, A., Kopecký, J., Grubhoffer, L. (2009). Morphological changes in human neural cells following tick-borne encephalitis virus infection. *J. Gen. Virol.* 90:1949-1958.(65%,PARU)
 Ahantarig, A., Růžek, D., Vancová, M., Janowitz, A., Šťastná, H., Tesařová, M., Grubhoffer, L. (2009). Tick-borne encephalitis virus infection of cultured mouse macrophages. *Intervirology* 52:283-290.(40%,PARU)

Působení v zahraničí

2008-: Postdoctoral Scientist, Department of Virology and Immunology, Southwest Foundation for Biomedical Research, San Antonio, TX USA
 zvané přednášky: Německo (2007, 2009), Francie (2008), Švýcarsko (2008), Bulharsko (2009)

Obor habilitačního jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	nebo udělení	Ph.D. Molekulární a buněčná biologie a genetika	řízení na VŠ
Rok udělení (prof...)			ohlasy publikací
Podpis přednášejícího		SCI=22	mezinár. tuzem.
		datum	9.9.2009

H – Personnel data - lecturer

Name of school / faculty	Johannes Kepler University				
Name of study program	Biochemie - Biochemistry				
Name and Surname	Niyazi Serdar SARICIFTCI				
Year of birth	type of employment	main	capacity	100%	contract until Unl.
Another current employers			type employment	capacity	main/part time

Lectures in subjects

Physical Chemistry, Physics and Chemistry of organic semiconductor, Science and Technology of organic semiconductor, Plastic Solar Cells, Photophysics of Conjugated Polymers, In Situ Spectroelectrochemistry, Organic Field-Effect Transistors

Subject of university study, Employment since university study (including PhD study)

1980-1989 Study of Physics (Univ. of Vienna, AT), 1989-1991 University of Stuttgart (D), 1992-1996 University of California (USA), 1996-now Johannes Kepler University (Linz, AT)

Publications from last 5 years

1. Monitoring the Channel Formation in Organic Field-Effect Transistors via Photoinduced Charge Transfer
B. Singh, R. Koeppen, N.S. Sariciftci, M. Morana, C. Brabec

Advanced Functional Materials, 19 (2009), 789-795

2. Organic Solar Cells with Semitransparent Metal Back Contacts for Power Window Applications
R. Koeppen, D. Hoeglanger, P. Troshin, R. Lyubovskaya, V. Razumov, N.S. Sariciftci

ChemSusChem 2 (2009), 309-313

3. Material Solubility-Photovoltaic Performance Relationship in the Design of Novel Fullerene Derivatives for Bulk Heterojunction Solar Cells
P. Troshin, H. Hoppe, J. Renz, M. Egginger, J. Mayorova, A. Goryachev, A. Pereguov, R. Lyubovskaya,

G. Gobsch, N.S. Sariciftci, V. Razumov

Advanced Functional Materials 19 (2009), 779-788

4. Small-molecule vacuum processed melamine-C60, organic field-effect transistors

M. Irimia-Vladu, N. Marjanovic, M. Bodea, G. Hernandez-Sosa, A. Montaigne Ramil, R. Schwödauer, S. Bauer, N.S. Sariciftci, F. Nüesch

Organic Electronics 10 (2009), 408-415

5. Rubrene thin film characteristics on mica substrates

S.M. Abd Al-Baqi, G. Hernandez-Sosa, H. Sitter, B. Singh, P. Stadler, N.S. Sariciftci

Springer Proceedings in Physics, Vol 129 (2009), 43

6. Temperature dependence of charge transport in C60 based organic

M Ullah, B. Singh, G. Matt, C.P. Simbrunner, G. Hernandez-Sosa, N.S. Sariciftci, H. Sitter

Springer Proceedings in Physics, Vol 129 (2009), 173

7. Negative capacitance and its photo-inhibition in organic bulk heterojunction devices

C. Lungenschmied, E. Ehrenfreund, N.S. Sariciftci

Organic Electronics 10 (2009), 115-118

I. Hybrid solar cells

S. Günes, N.S. Sariciftci

Review, Inorganica Chimica Acta 361 (2008), 581-588

2. Mobile Ionic Impurities in Poly(vinyl alcohol) Gate Dielectric: Possible Source of the Hysteresis in Organic Field-Effect Transistors

M. Egginger, M. Irimia-Vladu, R. Schwödauer, A. Tanda, I. Frischau, S. Bauer, N.S. Sariciftci

Advanced Materials 20 (2008), 1018-1022

3. Organic Field-Effect Transistors: From Materials to Device Physics

B. Singh, N.S. Sariciftci, M. Jaiswal, R. Menon

Handbook of Organic Electronics and Photonics, Edited by H.S. Nalwa, Vol. 3 (2008), 153-176

4. Ionic Impurities in Poly(vinyl alcohol) Gate Dielectrics and Hysteresis Effects in Organic Field Effect Transistors
M. Egginger, M. Irimia-Vladu, R. Schwödauer, A. Tanda, S. Bauer, N.S. Sariciftci
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol 1091 (2008), 1091-AA11-46
5. Temperature Tuning of Nonlinear Exciton Processes in Self-Assembled Oligophenyl Nanofibers under Laser Action
F. Quochi, M. Saba, F. Cordella, A. Gocalinska, R. Curpino, M. Marceddu, A. Anedda, A. Andreev, H. Sitter, N.S. Sariciftci, A. Mura, G. Bongiovanni
Advanced Materials 20 (2008), 3017-3021
6. Substituting the postproduction treatment for bulk-heterojunction solar cells using chemical additives
A. Pivrikas, P. Stadler, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Organic Electronics 9 (2008), 775-782
7. Synthesis of poly(2,5-Thienylene Vinylene) and its derivatives: Low band gap materials for photovoltaics
F. Banishoeib, A. Henckens, S. Fourier, G. Vanhooyland, M. Breselge, J. Manca, T.J. Cleij, L. Lutsen, D. Vanderzande, L.H. Nguyen, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Thin Solid Films 516 (2008), 3978-3988
8. Luminescent Tags on Fullerenes: Eu³⁺ Complexes with Pendant Fullerenes
A. Fuchsbauer, O. A. Troshina, P. Troshin, R. Koeppe, R. N. Lyubovskaya, N.S. Sariciftci
Advanced Functional Materials 18 (2008), 1-7
9. Vacuum-Processed Polyaniline-C₆₀ Organic Field Effect Transistors
M. Irimia-Vladu, N. Marjanovic, A. Vlad, A. Montaigne Ramil, G. Hernandez-Sosa, R. Schwödauer, S. Bauer, N.S. Sariciftci
Advanced Materials 20 (2008), 1-6
10. Photovoltaic and photophysical properties of a novel bis-3-hexylthiophene substituted quinoxaline derivative
S. Guenes, D. Baran, G. Guenbas, F. Özyurt, A. Fuchsbauer, N.S. Sariciftci, L. Toppare
Solar Energy Materials & Solar Cells 92 (2008), 1162-1169
11. Photovoltaic characterization of hybrid solar cells using surface modified TiO₂ nanoparticles and poly(3-hexylthiophene)
S. Guenes, N. Marjanovic, J. Nedeljkovic, N.S. Sariciftci
Nanotechnology 19 (2008), 424009
12. Energy Transfer from CdSe/ZnS Nanocrystals to Zinc-Phthalocyanine for Advanced Photon Harvesting in Organic Photovoltaics
R. Koeppe, A. Fuchsbauer, S. Lu, N.S. Sariciftci
Progr Colloid Polym Sci 135 (2008), 16-20
13. Current filamentation and negative differential resistance in C₆₀ diodes
P. Stadler, G. Hesser, T. Fromherz, G. Matt, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
physica status solidi (b) 245, No. 10 (2008), 2300-2302
14. IV-VI Nanocrystal-polymer solar cells
K. Fritz, S. Guenes, J. Luther, S. Kumar, N.S. Sariciftci, G. Scholes
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 195 (2008), 39-46
1. Low Band Gap Donor - Acceptor Conjugated Polymers toward Organic Solar Cells Applications
K. Colladet, S. Fourier, T. Cleij, L. Lutsen, J. Gelan, D. Vanderzande, Le H. Nguyen, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, A. Aguirre, G. Janssen, E. Goovaerts
Macromolecules 40 (2007), 65-72
2. Donor-acceptor heterojunction solar cells based on perylene dimide and perylene bisbenzimidazole
S. Erten, F. Meghdadi, S. Gunes, R. Koeppe, N.S. Sariciftci, S. Icli
The European Physical Journal Applied Physics 36 (2007), 225
3. Conjugated Polymer-Based Organic Solar Cells
G. Dennler, N. S. Sariciftci, C. Brabec
Semiconducting Polymers: Chemistry, Physics and Engineering, Second Edition
Edited by G. Hadzioannou and G.G. Malliaras ISBN: 978-3-527-31271-9, Chapter 11 (2007), 455
4. Photovoltaic enhancement of organic solar cells by a bridged donor-acceptor block copolymer approach
S.-S. Sun, C. Zhang, A. Ledbetter, S. Choi, K. Seo, C. E. Bonner, Jr., M. Drees, N.S. Sariciftci
Applied Physics Letters 90 (2007), 043117
5. Flexible, long-lived, large-area, organic solar cells
C. Lungenschmied, G. Dennler, H. Neugebauer, N. S. Sariciftci, M. Glatthaar, T. Meyer, A. Meyer
Solar Energy Materials & Solar Cells 91 (2007), 379
6. Hybrid solar cells using PbS nanoparticles
S. Guenes, K. Fritz, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, S. Kumar, G. Scholes
Solar Energy Materials & Solar Cells 91 (2007), 420
7. Hybrid solar cells based on CuInS₂ and organic buffer-sensitizer layers

- S. Bereznev, R. Koeppe, I. Konovalov, J. Kois, S. Guenes, A. Öpik, E. Mellikov, N.S. Sariciftci
Thin Solid Films 515 (2007), 5759-5762
8. Effects of Annealing on the Nanomorphology and Performance of Poly(alkylthiophene):
Fullerene Bulk-Heterojunction Solar Cells
L. H. Nguyen, H. Hoppe, T. Erb, S. Guenes, G. Gobsch, N.S. Sariciftci
Advanced Functional Materials 17 (2007), 1071-1078
9. Fluorene functionalised sexithiophenes-utilising intramolecular charge transfer to
extend the photocurrent in organic solar cells
P. Skabara, R. Berridge, I. Serebryakov, A. Kanibolotsky, L. Kanibolotskaya, S. Gordeyev,
I. Perepichka, N.S. Sariciftci, C. Winder
Journal of Materials Chemistry 17 (2007), 1055-1062
10. Enhancing photon harvesting in organic solar cells with luminescent concentrators
R. Koeppe, N.S. Sariciftci, A. Büchtemann
Applied Physics Letters 90 (2007), 181126
11. Advanced photon-harvesting concepts for low-energy gap organic solar cells
R. Koeppe, O. Bossart, G. Calzaferri, N.S. Sariciftci
Solar Energy Materials and Solar Cells 91 (2007), 986
12. Conjugated Polymer-Based Organic Solar Cells
S. Guenes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Chemical Review 107 (2007), 1324
13. Quasi-solid-state dye-sensitized solar cells with cyanoacrylate as electrolyte matrix
S. Lu, R. Koeppe, S. Guenes, N.S. Sariciftci
Solar Energy Materials & Solar Cells 91 (2007), 1081-1086
14. Correlation of crystalline and structural properties of C60 thin films grown at various
temperature with charge carrier mobility
B. Singh, N.S. Sariciftci, H. Yang, L. Yang, B. Plochberger, H. Sitter
Applied Physics Letters 90 (2007), 213512
15. Combined Effects of Conjugation Pattern and Alkoxy Side Chains on the Photovoltaic
Properties of Thiophene-Containing PPEE-PPVs
D. Egbe, L.H. Nguyen, K. Schmidke, A. Wild, C. Sieber, S. Guenes, N.S. Sariciftci
Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry 45 (2007), 1619-1631
16. Negative capacitance in organic semiconductor devices: Bipolar injection and charge
recombination mechanism
E. Ehrenfreund, C. Lungenschmied, G. Dennler, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Applied Physics Letters 91 (2007), 012112
17. Solid State Dye Sensitized Solar Cells using Poly(3-hexylthiophene) as Hole Transport Material
S. Guenes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
The Electrochemical Society, ECS Transactions Vol 2 Issue 12: Fullerenes, Nanotubes and
Carbon Nanostructures (2007), 145-154
18. A self-rechargeable and flexible polymer solar battery
G. Dennler, S. Bereznev, D. Fichou, K. Holl, D. Ilic, R. Koeppe, M. Krebs, A. Labouret,
C. Lungenschmied, A. Marchenko, D. Meissner, E. Mellikov, J. Meot, A. Meyer, H. Neugebauer,
A. Öpik, N.S. Sariciftci, S. Taillemite, T. Wöhrle
Solar Energy 81 (2007), 947-957
19. Organic field-effect transistors and memory elements using deoxyribonucleic acid (DNA) gate dielectric
P. Stadler, K. Oppelt, B. Singh, J. Grote, R. Schwödauer, S. Bauer, H. Piglmayer-Brezina, D. Bäuerle, N.S. Sariciftci
Organic Electronics 8 (2007), 648-654
20. Optical Gain Performance of Epitaxially Grown para-Sexiphenyl Films
F. Cordella, F. Quochi, M. Saba, A. Andreev, H. Sitter, N.S. Sariciftci, A. Mura, G. Bongiovanni
Advanced Materials 19 (2007), 2252-2256
21. Supramolecular Association of Pyrrolidinofullerenes Bearing Chelating Pyridyl Groups and
Zinc Phthalocyanine for Organic Solar Cells
P. Troshin, R. Koeppe, A. Péregudov, S. Péregudova, M. Egginger, R. Lyubovskaya, N.S. Sariciftci
American Chemical Society, Chem. Mater. 19 (2007), 5363-5372
22. Characterization of highly crystalline C60 thin films and their field-effect mobility
B. Singh, H. Yang, B. Plochberger, L. Yang, H. Sitter, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Phys. Stat. Sol. (b) No. 11 (2007), 3845-3848
23. Polymer Solar Cells
H. Hoppe, N.S. Sariciftci
Adv. Polym. Sci. (2007)
24. A Review of Charge Transport and Recombination in Polymer/Fullerene Organic Solar Cells
A. Pivrikas, N.S. Sariciftci, G. Juska, R. Österbacka

25. Effect of Styryl Side Groups on the Photophysical Properties and Hole Mobility of PPE-PPV Systems

D. Egbe, E. Tekin, E. Birckner, A. Pivrikas, N.S. Sariciftci, U. Schubert

Macromolecules 40 (2007), 7786-7794

26. Double-injection current transients as a way of measuring transport in insulating organic films

G. Juska, K. Genevicius, G. Sliauzys, A. Pivrikas, M. Scharber, R. Österbacka

Journal of Applied Physics 101 (2007), 114505

27. Photoelectrochemical Cells based on Emeraldine Base Form of Polyaniline

A. Sergawie, T. Yohannes, S. Guenes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci

J. Braz. Chem. Soc. Vol 18, No 6 (2007), 1189-1193

1. Morphology of polymer/fullerene bulk heterojunction solar cells

H. Hoppe, N.S. Sariciftci

Journal of Materials Chemistry 16 (2006), 45-61

2. Spectroelectrochemistry of Poly(ethylenedithiophene)-the Sulfur Analogue of Poly(ethylenedioxythiophene)

A. Cravino, H. Neugebauer, A. Petr, P. Skabara, H. Spencer, J. McDouall, L. Dunsch, N.S. Sariciftci

Journal of Physical Chemistry B 110 (2006), 2662

3. Spontaneous rearrangement of para-sexiphenyl crystallites into nano-fibers

C. Teichert, G. Hlawacek, A. Andreev, H. Sitter, P. Frank, A. Winkler, N.S. Sariciftci

Applied Physics A 82 (2006), 665-669, Invited rapid communication

4. Influence of film growth conditions on carrier mobility of hot wall epitaxially grown fullerene based transistors

A. M. Ramil, B. Singh, N. Haber, N. Marjanovic, S. Guenes, A. Andreev, G. Matt, R. Resel, H. Sitter, S. Sariciftci

Journal of Crystal Growth 288 (2006), 123-127

5. Effect of annealing of poly(3-hexylthiophene)/fullerene bulk heterojunction composites on structural and optical properties

U. Zhokhavets, T. Erb, H. Hoppe, G. Gobsch, N.S. Sariciftci

Thin Solid Films 496 (2006), 679-682

6. Incorporation of Fused Tetraphiafulvalenes (TTFs) into Polythiophene Architectures:

Varying the Electroactive Dominance of the TTF Species in Hybrid Systems

R. Berridge, P. Skabara, C. Pozo-Gonzalo, A. Kanabolotsky, J. Lohr, J. McDouall, E. McInnes,

J. Wolowska, C. Winder, N.S. Sariciftci, R. Harrington, W. Clegg

Journal of Physical Chemistry B 110 (2006), 3140-3152

7. Coherent random lasing in the deep blue from self-assembled organic nanofibers

A. Andreev, F. Quochi, F. Cordella, A. Mura, G. Bongiovanni, H. Sitter, G. Hlawacek, C. Teichert, N.S. Sariciftci

Journal of Applied Physics 99 (2006), 034305

8. Long-lived Photoinduced Charges in Donor-Acceptor Anthraquinone-Substituted Thiophene Copolymers

S. Luzzati, M. Scharber, M. Catellani, F. Giacalone, J. Segura, N. Martin, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci

Journal of Physical Chemistry B 110 (2006), 5351-5358

9. A new encapsulation solution for flexible organic solar cells

G. Dennler, C. Lungenschmied, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, M. Latreche, G. Czeremuszkin, M. Wertheimer

Thin Solid Films 511-512 (2006), 349-353, Proceedings of EMRS 2005

10. Recombination of photogenerated and injected charge carriers in π -conjugated polymer/fullerene blends

G. Sliauzys, G. Juska, K. Arlauskas, A. Pivrikas, R. Österbacka, M. Scharber, A. Mozer, N.S. Sariciftci

Thin Solid Films 511-512 (2006), 224-227, Proceedings of EMRS 2005

11. Efficiency limiting morphological factors of MDMO-PPV:PCBM plastic solar cells

H. Hoppe, T. Glatzel, M. Niggemann, W. Schwinger, F. Schaeffler, A. Hinsch, M. Lux-Steiner, N.S. Sariciftci

Thin Solid Films 511-512 (2006), 587-592, Proceedings of EMRS 2005

12. Photophysical, electrochemical and photovoltaic properties of thiophene-containing arylene-ethynylene/arylene-vinylene polymers

D. Egbe, Le Huong Nguyen, D. Mühlbacher, H. Hoppe, K. Schmidtke, N.S. Sariciftci

Thin Solid Films 511-512 (2006), 486-488, Proceedings of EMRS 2005

13. Photoresponse of Organic Field-Effect Transistors based on Conjugated Polymer/Fullerene Blends

N. Marjanovic, B. Singh, G. Dennler, S. Guenes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, R. Schwödauer, S. Bauer

Organic Electronics 7 (2006), 188-194

14. Unexpected electromechanical actuation in conjugated polymer based diodes

G. Dennler, N.S. Sariciftci, R. Schwödauer, S. Bauer, H. Reiss

Journal of Materials Chemistry 16 (2006), 1789-1793

15. PECVD of Nanocrystalline Si Layers on High-Tg Polymer Substrates

L. MacQueen, J. Zikovsky, G. Dennler, M. Latreche, G. Czeremuszkin, M. Wertheimer

Plasma Processes and Polymers 3 (2006), 58-65

16. Hybrid Solar Cells Using HgTe Nanocrystals and Nanoporous TiO₂ Electrodes
S. Günes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, J. Roither, M. Kovalenko, G. Pillwein, W. Heiss
Advanced Functional Materials 16 (2006), 1095-1099
17. Charge carrier mobility and lifetime versus composition of conjugated polymer/fullerene bulk-heterojunction solar cells
G. Dennler, A. Mozer, G. Juska, A. Pivrikas, R. Österbacka, A. Fuchsbaier, N.S. Sariciftci
Organic Electronics 7 (2006), 229-234
18. Organic solar cells with carbon nanotube network electrodes
M. W. Rowell, M. A. Topinka, M. D. McGehee, H.-J. Prall, G. Dennler, N.S. Sariciftci, L. Hu, G. Gruner
Applied Physics Letters 88 (2006), 233506
19. Conjugated polymer photovoltaic devices and materials
A. Mozer, N.S. Sariciftci
Comptes Rendus Chimie 9 (2006), 568-577
20. Switching in C₆₀-fullerene based field effect transistors
G. Matt, B. Singh, N.S. Sariciftci, A. Montaigne Ramil, H. Sitter
Applied Physics Letters 88 (2006), 263516
21. Photo-induced phenomena in Organic Field-Effect Phototransistors based on Conjugated Polymer/Fullerene Blends and Organic Dielectric
N. Marjanovic, B. Singh, G. Dennler, S. Guenes, R. Koeppe, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, S. Bauer
Organic Optoelectronics and Photonics II, Proc. of SPIE Vol. 6192 (2006) 61921D-1
22. Progress in Plastic Electronics Devices
B. Singh, N.S. Sariciftci
Annual Review of Materials Research Vol. 36 (2006), 199-230
23. New Donor-Acceptor Materials Based on Random Polynorbornenes Bearing Pendant Phthalocyanine and Fullerene Units
A. de la Escosura, M.V. Martinez-Diaz, T. Torres, R. H. Grubbs, D. M. Guldi, H. Neugebauer, C. Winder, M. Drees, N.S. Sariciftci
Chem. Asian. Journal 1-2 (2006), 148-154
24. Photoluminescence studies on the supramolecular interactions between a pyrrolidinofullerene and zinc-phthalocyanine used in organic solar cells
R. Koeppe, P.A. Troshin, A. Fuchsbaier, R. N. Lyubovskaya, N.S. Sariciftci
Full. Nanotub. Carb. Nanostruct. 14, 2-3 (2006), 441-446
25. Bio-organic-semiconductor-field-effect-transistor based on deoxyribonucleic acid gate dielectric
B. Singh, N.S. Sariciftci, J. Grote, F. Hopkins
Journal of Applied Physics 100 (2006), 024514-1
26. Organic inverter circuits employing ambipolar pentacene field-effect transistors
B. Singh, P. Senkarabacak, N.S. Sariciftci, A. Tanda, C. Lackner, R. Hagelauer, G. Horowitz
Applied Physics Letters 89 (2006), 033512-1
27. Molecular scale organized poly(MDMO-p-phenylene vinylene)-heteropolyacid composites
A. Kulak, A. Kokorin, T. Kulak, S. Poznyak, D. Meissner, V. Pergushev, N.S. Sariciftci
Synthetic Metals 156 (2006), 843-847
28. Enhanced spectral coverage in tandem organic solar cells
G. Dennler, H.-J. Prall, R. Koeppe, M. Egginger, R. Autengruber, N.S. Sariciftci
Applied Physics Letters 89 (2006), 073502-1
29. Precursor route poly(thienylene vinylene) for organic solar cells: Photophysics and photovoltaic performance
Le Huong Nguyen, S. Günes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, F. Banishoeib, A. Henckens, T. Cleij, L. Lutsen, D. Vanderzande
Solar Energy Materials & Solar Cells 90 (2006), 2815-2828
30. Nanoporous Cu_xSn_yS₂ Electrodes for Hybrid Solar Cells
S. Guenes, H. Neugebauer, E. Arici Bogner, N.S. Sariciftci
Photonics for Solar Energy Systems, ed. By A. Gombert, Proc. of SPIE Vol 6197 (2006), 619714
31. Low bandgap Poly(Thienylene Vinylene) for Organic Solar Cells: Photophysics and Photovoltaic Performance
Le Huong Nguyen, S. Guenes, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, F. Banishoeib, A. Henckens, T. Cleij, L. Lutsen, D. Vanderzande
Organic Optoelectronics and Photonics II, ed. by P. L. Heremans, M. Muccini, E. A. Meulenkamp, Proc. of SPIE Vol 6192 (2006), 61921T
32. Electrical transport properties of hot wall epitaxially grown para-sexiphenyl nano-needles
B. Singh, G. Hernandez-Sosa, H. Neugebauer, A. Andreev, H. Sitter, N.S. Sariciftci
physica status solidi (b) 243, No. 13 (2006), 3329-3332
33. The effect of intermediate layers on the internal electric field in organic semiconductor devices

- C. Lungenschmied, G. Dennler, E. Ehrenfreund, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Organic Optoelectronics and Photonics II, ed. by P. L. Heremans; M. Muccini, E.A. Meulenkamp
Proc. of SPIE, Vol. 6192 (2006), 61921W-1
34. Flexible encapsulation for organic solar cells
C. Lungenschmied, G. Dennler, G. Czeremuszkin, M. Latreche, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Photonics for Solar Energy Systems, ed. by A. Gombert
Proc. of SPIE, Vol. 6197 (2006), 619712-1
35. Electrical Characteristics of Metal-insulator-semiconductor Diodes and Transistors
with Space Charge Electret Insulators: Towards Nonvolatile Organic Memories
B. Singh, N. Marjanovic , N.S. Sariciftci, R. Schwödauer, S. Bauer
IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation Vol 13, No. 5 (2006), 1082
36. Compaprative studies on solar cell structures using zinc phthalocyanine and fullerenes
M. Egginger, R. Koeppe, F. Meghdadi, P. Troshin, R. Lyubovskaya, D. Meissner , N.S. Sariciftci
Organic Optoelectronics and Photonics II, ed. by P. L. Heremans; M. Muccini, E.A. Meulenkamp
Proc. of SPIE, Vol. 6192 (2006), 61921Y-1
37. Soluble derivatives of perylene and naphthalene diimide for n-channel organic field-effect transistors
B. Singh, S. Erten, S. Guenes, C. Zafer, G. Turkmen, B. Kuban, Y. Teoman, N. S. Sariciftci, S. Icli
Organic Electronics 7 (2006), 480-489
38. High performance n-channel organic field-effect transistors and ring oscillators based on C60 fullerene films
T. Anthopoulos, B. Singh, N. Marjanovic, N.S. Sariciftci, A. Ramil, H. Sitter, M. Cölle, D. de Leeuw
Applied Physics Letters 89 (2006), 213504-1
39. From evaporation to solution processed organic tandem solar cells
H.-J. Prall, R. Koeppe, R. Autengruber, G. Dennler, and N. S. Sariciftci
Photonics for Solar Energy Systems, ed. by A. Gombert, Proc. of SPIE, Vol. 6197 (2006), 61970F-1
40. Internal electric field in organic-semiconductor-based photovoltaic devices
C. Lungenschmied, G. Dennler, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, E. Ehrenfreund
Applied Physics Letters 89 (2006), 223519-1
41. Bio-molecules and Organic Dielectrics for Organic Field-Effect Transistors
B. Singh , N.S. Sariciftci
Proceedings of Organic Electronics Conference and Exhibition, OEC-06 (2006)
42. Side Chain Effects on Photoinduced Absorption and Photovoltaic Performance of
Low Bandgap Thienylene Vinylene and Phenylene Vinylene Copolymers
L. Nguyen, S. Güneş, H. Negebauer, N.S. Sariciftci, K. Colladet, S. Fourier, T.J. Cleij, L. Lutsen, J. Gelan, D. Vanderzande
The European Physical Journal Applied Physics, 36 (2006), 219
43. Photoinduced charge and energy transfer involving fullerene derivatives
R. Koeppe, N. S. Sariciftci
Photochemical & Photobiological Sciences 5 (2006), 1122
44. Conjugated Polymer Based Photovoltaic Devices
A. Mozer, N.S. Sariciftci
Handbook of Conducting Polymers, ed. Skotheim/Reynolds (2006), Chapter 10/363
45. Photovoltaic activity of a PolyProDOT derivative in a bulk heterojunction solar cell
L. Campos, A. Mozer, S. Guenes, C. Winder, H. Negebauer, N.S. Sariciftci, B. Thompson, B. Reeves, C. Greiner, J. Reynolds
Solar Energy Materials & Solar Cells 90 (2006), 3531
01. Charge transport and recombination in bulk heterojunction solar cells studied by the
photoinduced charge extraction in linearly increasing voltage technique
A. Mozer, N.S. Sariciftci, L. Lutsen, D. Vanderzande, R. Oesterbacka, M. Westerling, G. Juska
Applied Physics Letters 86, (2005), 112104
02. Charge carrier mobility in regioregular poly(3-hexylthiophene) probed by transient
conductivity techniques: A comparative study
A. Mozer, N.S. Sariciftci, A. Pivrikas, R. Oesterbacka, G. Juska, L. Brassat, H. Baessler
Physical Review B 71 (2005), 035214
03. Electromechanical strain in conjugated polymer diodes under forward and reverse bias
G. Dennler, N.S. Sariciftci, R. Schwödauer, S. Bauer, H. Reiss
Applied Physics Letters 86 (2005), 193507
04. Kelvin probe force microscopy study on conjugated polymer/fullerene bulk
heterojunction organic solar cells
H. Hoppe, T. Glatzel, M. Niggemann, A. Hinsch, M. Ch. Lux-Steiner, N.S. Sariciftci
Nano Letters Vol 5, No 2 (2005), 269-274
05. Bimolecular recombination coefficient as a sensitive testing parameter

for low-mobility solar-cell materials

A. Pivrikas, G. Juska, A. J. Mozer, M. Scharber, K. Arlauskas, N. S. Sariciftci, H. Stubb, R. Österbacka

Physical Review Letters 94 (2005), 176806

06. Synthesis and properties of end-capped sexithiophenes incorporating the ethylene dithiothiophene unit

C.R. Mason, P. Skabara, D. Cupertino, J. Schofield, F. Meghdadi, B. Ebner, N.S. Sariciftci
Journal of Materials Chemistry 15 (2005), 1446-1453

07. Correlation between morphology and ambipolar transport in organic field-effect transistors

Th. Singh, S. Günes, N. Marjanovic, N.S. Sariciftci, R. Menon

Journal of Applied Physics 97 (2005), 114508-1

08. Flexible conjugated polymer-based plastic solar cells: From basics to applications

G. Dennler, N.S. Sariciftci

Proceedings of the IEEE, Vol 93, No 8 (2005)1429

09. Fabrication and characterization of solution-processed methanofullerene-based organic field-effect transistors

Th. Singh, N. Marjanovic, P. Stadler, M. Auinger, G. Matt, S. Guenes, N.S. Sariciftci,

R. Schwoediauer, S. Bauer

Journal of Applied Physics 97 (2005), 083714-1

10. High-mobility n-channel organic field-effect transistors based on epitaxially grown C60 films

Th. Singh, N. Marjanovic, G. Matt, S. Guenes, N.S. Sariciftci, A. Montaigne, A. Andreev,

H. Sitter, R. Schwoediauer, S. Bauer

Organic Electronics 6 (2005), 105-110

11. Time-dependent mobility and recombination of the photoinduced charge carriers in conjugated polymer/fullerene bulk heterojunction solar cells

A. Mozer, G. Dennler, N.S. Sariciftci, M. Westerling, A. Pivrikas, R. Oesterbacka, G. Juska

Physical Review B 72 (2005), 035217-1

12. High-Performance ambipolar pentacene organic field-effect transistors on poly(vinylalcohol) organic gate dielectric

Th. Singh, F. Meghdadi, S. Guenes, N. Marjanovic, G. Horowitz, P. Lang, S. Bauer, N.S. Sariciftci

Advanced Materials 17 (2005), 2315

13. Enhanced mobility of organic field-effect transistors with epitaxially grown C60 film by in-situ heat treatment of the organic dielectric

Th. Singh, N. Marjanovic, G. Matt, S. Guenes, N.S. Sariciftci, A. Montaigne Ramil,

A. Andreev, H. Sitter, R. Schwoediauer, S. Bauer

Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol 871E (2005), 14.9.1

14. Unusual electromechanical effects in organic semiconductor Schottky contacts: Between piezoelectricity and electrostriction

G. Dennler, C. Lungenschmied, N.S. Sariciftci, R. Schwoediauer, S. Bauer, H. Reiss

Applied Physics Letters 87 (2005), 163501

15. Resonant Raman scattering dispersion in poly(dithieno [3,4-b',4-d]:2Ag spectroscopy

E. Ehrenfreund, A. Cravino, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, S. Luzzati, M. Catellani

Synthetic Metals 150 (2005), 251-253

16. Novel Regiospecific MDMO-PPV polymers with improved charge transport properties for bulk heterojunction solar cells

A. Mozer, P. Denk, M. Scharber, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, P. Wagner, L. Lutsen,

D. Vanderzander, A. Kadashchuk, R. Staneva, R. Resel

Synthetic Metals 153 (2005), 81-84

17. Smart actuators based on electromechanically active conjugated polymer diodes

G. Dennler, R. Schwoediauer, C. Lungenschmied, S. Bauer, N.S. Sariciftci, H. Reiss

Smart Structures and Materials 2005: Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPDA),

Proceedings of SPIE Vol 5759 (2005), 352

18. Thiophene-containing poly(arylene-ethynylene)-alt-poly(arylenevinylene)s: Synthesis, characterisation and optical properties

D. Egbe, Le Huong Nguyen, B. Carbonnier, D. Muehlbacher, N.S. Sariciftci

Polymer 46 (2005), 9585-9595

19. Side chain influence on electrochemical and photovoltaic properties of yne-containing poly(phenylene vinylene)s

D. Egbe, Le Huong Nguyen, H. Hoppe, D. Muehlbacher, N.S. Sariciftci

Macromolecular Rapid Communications 26 (2005), 1389-1394

20. Vibrational spectroscopic study of a push-pull substituted fluorinated

- poly(p-phenylenevinylene)copolymer
T. Yohannes, H. Neugebauer, G.M. Farinola, C. Winder, F. Babudri, A. Cardone, F. Naso, N.S. Sariciftci
Synthetic Metals 152 (2005), 149-152
21. Complexation of pyrrolidinofullerenes and zinc-phthalocyanine in a bilayer organic solar cell structure
R. Koeppe, N.S. Sariciftci, P. Troshin, R. Lyubovskaya
Applied Physics Letters 87, No. 1 (2005), 244102
22. Characterization of N, N'-bis-2-(1-hydroxy-4-methylpentyl)-3,4,9,10-perylene bis (dicarboximide) sensitized nanocrystalline TiO₂ solar cells with polythiophene hole conductors
C. Zafer, C. Karapire, N.S. Sariciftci, S. Icli
Solar Energy Materials & Solar Cells 88 (2005), 11-21
23. Low-threshold blue lasing in epitaxially grown para-sexiphenyl nanofibers
F. Quochi, A. Andreev, F. Cordella, R. Orru, A. Mura, G. Bongiovanni, H. Hoppe, H. Sitter, N.S. Sariciftci
Journal of Luminescence Vol 112, Issue 1-4 (2005), 321-324
24. Blue emitting self-assembled nano-crystals of para-sexiphenyl grown by hot wall epitaxy
A. Andreev, F. Quochi, H. Sitter, H. Hoppe, N.S. Sariciftci, A. Mura, G. Bongiovanni
Microelectronics Journal Vol 36, Issue 3-6 (2005), 237-240
25. Morphology and growth kinetic of organic thin films deposited by hot wall epitaxy on KCl substrates
A. Andreev, T. Haber, D.-M. Smilgies, R. Resel, H. Sitter, N.S. Sariciftci, L. Valek
Journal of Crystal Growth 275 (2005), 2037-2042
26. Photoinduced Electron Transfer in Solid C 60 Donor/Acceptor Complexes Studied by Light-Induced Electron Spin Resonance
D.V. Konarev, R. Lyubovskaya, G. Zerza, M. Scharber, N.S. Sariciftci
Molecular Crystals & Liquid Crystals Vol 427 Issue 1 (2005), 315-333
27. Plastic Solar Cells Based on Novel PPE-PPV-Copolymers
H. Hoppe, N.S. Sariciftci, D. Egbe, D. Mühlbacher, M. Koppe
Molecular Crystals & Liquid Crystals Vol 426 Issue 1 (2005), 255-263
28. Extended Photocurrent Spectrum of a Low Band Gap Polymer in a Bulk Heterojunction Solar Cell
L. Campos, A. Tontcheva, S. Guenes, G. Sonmez, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, F. Wudl
Chemistry of Materials Vol 17 No. 16 (2005), 4031-4033
29. Ultrafast dynamics of charge carrier photogeneration and geminate recombination in conjugated polymer: fullerene solar cells
J.G. Müller, J.M. Lupton, J. Feldmann, U. Lemmer, M.C. Scharber, N.S. Sariciftci, C.J. Brabec, U. Scherf
Physical Review B 72 (2005), 195208
30. Stabilization of the nanomorphology of polymer-fullerene "bulk heterojunction" blends using a novel polymerizable fullerene derivative
M. Drees, H. Hoppe, C. Winder, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, W. Schwinger, F. Schäffler, C. Topf, M. Scharber, Z. Zhu, R. Gaudiana
Journal of Materials Chemistry 15 (2005), 5158-5163
31. Highly nonlinear transport phenomena in fullerene based diodes
G. Matt, T. Fromherz, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
Electronic Properties of Novel Nanostructures, edited by H. Kuzmany, J. Fink, M. Mehring, S. Roth
American Institute of Physics (2005), 530-533
32. Organic thin films grown by hot wall epitaxy on inorganic substrates
H. Sitter, A. Andreev, Ch. Teichert, G. Hlawacek, T. Haber, D.-M. Smilgies, R. Resel, A. Ramil, N.S. Sariciftci
phys. stat. sol. (b), No. 9 (2005), 1877-1882
33. Kelvin Probe Force Microscopy Study of Conjugated Polymer/Fullerene Organic Solar Cells
T. Glatzel, H. Hoppe, N.S. Sariciftci, M. Lux-Steiner, M. Komiyama
Japanese Journal of Applied Physics Vol 44 No 7B (2005), 5370-5373
34. Efficient organic solar cells based on a double p-i-n architecture using doped wide-gap transport layers
J. Drechsel, B. Männig, F. Kozlowski, M. Pfeiffer, K. Leo, H. Hoppe
Applied Physics Letters 86 (2005), 244102
35. Nano-Crystalline Fullerene Phases in Polymer/Fullerene Bulk-Heterojunction Solar Cells: A Transmission Electron Microscopy Study
H. Hoppe, M. Drees, W. Schwinger, F. Schäffler, N.S. Sariciftci
Synthetic Metals 152 (2005), 117-120
36. Conjugated polymer based organic solar cells: From basics to state-of-the-art
G. Dennler, N.S. Sariciftci
Chinese Journal of Light Scattering 17 (2005), 212
37. Flexible, conjugated polymer-fullerene-based bulk-heterojunction solar cells: Basics, encapsulation, and integration
G. Dennler, C. Lungenschmied, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, A. Labouret
Journal of Materials Research 20 (2005), 3224

38. Design, synthesis and photovoltaic properties of [60]fullerene based molecular materials
 J. Segura, F. Giacalone, R. Gomez, N. Martin, D. Guidi, C. Luo, A. Swartz, I. Riedel, D. Chirvase,
 J. Parisi, V. Dyakonov, N.S. Sariciftci, F. Padinger
 Materials Science and Engineering C 25 (2005) 835-842
39. Double injection as a technique to study charge carrier transport and recombination
 in bulk-heterojunction solar cells
 G. Juska, K. Arlauskas, G. Sliauzys, A. Pivrikas, A. Mozer, N.S. Sariciftci, M. Scharber, R. Österbacka
 Applied Physics Letters 87 (2005), 222110-1

Experience from abroad

1989-1991 University of Stuttgart (D), 1992-1996 University of California (USA).

Subject of habilitation or professorship	Habilitation: Physical Chemistry Professorship: Physical Chemistry	Habil. or prof. at university
Year of (habilitation, professorship)	1992 (H) 1996 (P)	SCI
Signature		date 23 rd June, 2009

o. Univ. Prof. Mag. Dr. N.S. Sariciftci
 Linzer Institut für organische Solarzellen (LIOS)
 Physikalische Chemie
 Johannes Kepler Universität Linz
 A-4040 Linz, Austria

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	JU v Českých Budějovicích			PřF
Název SP	Biochemie - Biochemistry			
Jméno a příjmení	Bohdan Schneider		Tituly	Ing. CSc.
Rok narození	1957	typ vzt.	dohoda	rozsah
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu
Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.				pracovní poměr
Přednášky v předmětech				42 hodin

X-ray crystallography

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1982 Ing. VŠChT Praha, Analytická a fyzikální chemie
1989 CSc. VÚFB Praha a Ústav makromolekulární chemie, farmaceutická chemie
1984 – 1989 Výzkumný pracovník VÚFB Praha
1990 – 1992 Postdoktorální pobyt, Rutgers University, NJ, USA
1993 – 1997 Vědecký pracovník Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského
1998 – 2000 Senior Research Fellow, Rutgers University
2002 – 2007 Vědecký pracovník Ústav organické chemie a biochemie
2008 – dosud Vědecký pracovník Biotechnologický ústav

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Za posledních pět let tři monografie v knihách a dvanáct článků v impaktovaných časopisech. Osm vybraných publikací: Structure and dynamics of the ApA, ApC, CpA, and CpC RNA dinucleoside monophosphates resolved with NMR scalar spin-spin couplings. Zuzana Vokáčová, Miloš Buděinský, Ivan Rosenberg, Bohdan Schneider, Jiří Šponer, Vladimír Sychrovský. *J. Phys. Chem. B* 113, 1182-1191 (2009).

DNA Conformations and Their Sequence Preferences. Daniel Svozil, Jan Kalina, Marek Omelka, and Bohdan Schneider. *Nucleic Acids Res.* 36, 3690-3704 (2008).

RNA Backbone: Consensus All-angle Conformers and Modular String Nomenclature. Jane S. Richardson, Bohdan Schneider, Laura W. Murray, Gary J. Kapral, Robert M. Immormino, Jeffrey J. Headd, David C. Richardson, Daniela Ham, Eli Hershkovits, Loren Dean Williams, Kevin S. Keating, Anna Marie Pyle, David Micallef, John Westbrook, and Helen M. Berman. *RNA*, 14, 465-481 (2008).

Conductivity of natural and modified DNA measured by scanning tunneling microscopy. The effect of sequence, charge and stacking. Irena Kratochvílová, Karel Král, Martin Bunček, Alena Višková, Stanislav Nešpurek, Anna Kochalska, Tatiana Todorciuc, Martin Weiter, and Bohdan Schneider. *Biophys. Chem.* 6, 422-426 (2008).

Calculation of Structural Behavior of Indirect NMR Spin—Spin Couplings in the Backbone of Nucleic Acids. Vladimír Sychrovský, Zuzana Vokáčová, Jiří Šponer, Naděžda Špačková, Bohdan Schneider: *J.Phys.Chem.B* 110, 22894-22902 (2006).

A Biocurator Perspective: Annotation at the Research Collaboratory for Structural Bioinformatics Protein Data Bank.

Kyle Burkhardt, Bohdan Schneider, Jeramia Ory: *PLOS Comp. Biol.* 2, 1186-1189 (2006).

Sugar Pucker Modulates the Cross-Correlated Relaxation Rates across the Glycosidic Bond in DNA.

Vladimír Sychrovský, Norbert Müller, Bohdan Schneider, Vilko Smrečki, Vladimír Špirko, Jiří Šponer, Lukáš Trantírek: *JACS* 127, 14663-14667 (2005).

RNA Conformational Classes. Bohdan Schneider, Z. Morávek, H. M. Berman: *Nucl. Acids Res.* 32, 1666-1677 (2004).

Dvě kapitoly v knihách:

Fundamentals of DNA and RNA structure. Stephen Neidle, Bohdan Schneider, and Helen M. Berman: pages 41-76 in: *Structural Bioinformatics*, 2nd Edition (Jenny Gu & Philip E. Bourne, eds.), Wiley & Sons, Hoboken (2009).

The Nucleic Acid Database. Bohdan Schneider, Joanna de la Cruz, Zukang Feng, Li Chen, John D. Westbrook, Huanwang Yang, Jasmine Young, Christine Zardecki, and Helen M. Berman: pages 305-320 in *Structural Bioinformatics*, 2nd Edition (Jenny Gu & Philip E. Bourne, eds.), John Wiley & Sons, Hoboken (2009).

Působení v zahraničí

1990 – 1992 Postdoktorální pobyt, Rutgers University, NJ, USA

1998 – 2000 Senior Research Fellow, Rutgers University

Kromě toho čtyři tři až pětiměsíční pobedy na Rutgers University a tříměsíční Haddow Stipend na Institute of Cancer Research, London UK.

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc. farmaceutická chemie	řízení na VŠ
Rok udělení (prof...)		ohlasy publikací
Podpis přednášejícího	<i>Bohdan Schneider</i>	mezinár. tuzem.
		> 2000
		datum 22.5.2007

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita			Přírodovědecká fakulta		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Roman Sobotka			Tituly	Ing. PhD.	
Rok narození	1974	typ vzt.	dohoda	rozsah	do kdy	
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
MBÚ AVČR, Třeboň				HPP	100	

Přednášky v předmětech

Genové a proteinové inženýrství

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

Vzdělání

1997: MSc - Zemědělská fakulta, Jihočeská Univerzita, obor genové inženýrství rostlin

1997-2001: PhD, Zemědělská fakulta, Jihočeská Univerzita. Téma disertační práce: Application of the SLG gene as a genetic marker in oilseed rape breeding.

Zaměstnání

od 2001- vědecký pracovník na UFB JU v ČB a Mikrobiologického ústavu AV ČR, Třeboň

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Dobakova M, Sobotka R, Tichy M, Komenda J. (2009) The Psb28 Protein is Involved in the Biogenesis of the Photosystem II Inner Antenna CP47 (PsbB) in the Cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803. *Plant Physiol.*, 149:1076-86 (15%).

Sobotka R, Dühring U, Komenda J, Peter E, Gardian Z, Tichy M, Grimm B, Wilde A. (2008) Importance of the cyanobacterial Gun4 protein for chlorophyll metabolism and assembly of photosynthetic complexes. *J Biol Chem.* 283: 25794-802 (30%).

Sobotka R, McLean S, Zuberova M, Hunter CN, Tichy M. (2008) The C-terminal extension of ferrochelatase is critical for enzyme activity and for functioning of the tetrapyrrole pathway in Synechocystis strain PCC 6803. *J Bacteriol.* 190: 2086-95 (50%).

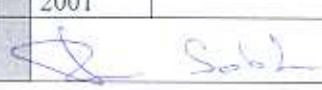
Sobotka, R., Komenda, J., Bumba, L., Tichy, M. (2005): Photosystem II assembly in CP47 mutant of Synechocystis sp. PCC 6803 is dependent on the level of chlorophyll precursors regulated by ferrochelatase activity. *J. Biol. Chem.* 280: 31595-31602. (50%)

Sobotka, R., Dolanska, L., Curn, V., Ovesna, J. (2004) Fluorescence-based AFLPs occur as most suitable marker system for oilseed rape cultivar identification. *J. Appl. Genet.* 45: 161-173. (50%)

Působení v zahraničí

2007 (1 rok), vědecká stáž, laboratoř Prof. Neil Huntera, University of Sheffield, UK

Červen 2006, AVEX výzkumná plavba, Gdansk - Tromso, Polská akademie věd.

Obor habilitačního jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	nebo	Ph.D. – Speciální produkce rostlinná			řízení na VŠ
					ZF JU Č. Budějovice
					ohlasy publikací
					mezinář. tuzem.
Rok udělení (prof...)	2001				7
Podpis přednášejícího		datum	16.9.2009		

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita			Přírodovědecká fakulta	
Název SP	Biochemie - Biochemistry				
Jméno a příjmení	Martin Tichý			Tituly	RNDr, PhD
Rok narození	1964	typ vzt.	dohoda	rozsah	do kdy
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah
MBU AVČR				HPP	100

Přednášky v předmětech

Genové a proteinové inženýrství

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

Vzdělání

1986 RNDr., Biochemie, Karlova Univerzita Praha

1999 PhD., Molecular and Cellular Biology, Arizona State University, USA.

Zaměstnání

Březen 1999 vědecký pracovník, Laboratoř fotosyntézy, MBÚ Třeboň

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Komenda, J., Barker, M., Kuvikova, S., de Vries, R., Mullineaux, C.W., Tichy, M., Nixon, P.J. (2006) The FtsH protease, slr0228, is important for quality control of photosystem two in the thylakoid membrane of *Synechocystis* PCC 6803. *J. Biol. Chem.* 281, 1145-51. IF 6.36

Promnáres K, Komenda J, Bumba L, Nebesarová J, Vacha F, Tichy M. (2006) Cyanobacterial small chlorophyll-binding protein ScpD (HliB) is located on the periphery of photosystem II in the vicinity of PsbH and CP47 subunits. *J. Biol. Chem.* 281, 32705-13. IF 5.58

Komenda J, Tichy M, Prášil O, Knoppová J, Kuviková S, de Vries R, Nixon PJ. (2007) The Exposed N-Terminal Tail of the D1 Subunit Is Required for Rapid D1 Degradation during Photosystem II Repair in *Synechocystis* sp PCC 6803. *Plant Cell* 19, 2839-2854. IF 9.65

Sobotka R, McLean S, Zuberová M, Hunter CN, Tichy M. (2008) The C-terminal extension of ferrochelatase is critical for enzyme activity and for functioning of the tetrapyrrole pathway in *Synechocystis* strain PCC 6803. *J. Bacteriol.* 190, 2086-95. IF 4.01

Dobaková M, Sobotka R, Tichy M, Komenda J. (2009) Psb28 Protein Is Involved in the Biogenesis of the Photosystem II Inner Antenna CP47 (PsbB) in the Cyanobacterium *Synechocystis* sp PCC 6803. *Plant Physiol.* 149: 1076-1086. IF 6.36

Působení v zahraničí

1994-1999 PhD., Molecular and Cellular Biology, Arizona State University, USA.

Obor habilitačního nebo
jmenovacího řízení nebo udělení
vědecké hodnosti

řízení na VŠ

Rok udělení (prof...)

ohlasy publikací

Podpis přednášejícího

mezinár. tuzem.

211

datum 10.5.2009

H – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích			PřF		
Název SP	Biochemie - Biochemistry					
Jméno a příjmení	Michal Žurovec			Tituly	Doc. RNDr CSc	
Rok narození	1962	typ vzt.	jp.	rozsah	16 hodin	do kdy
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
BC AV ČR - EntÚ				pp.	40 hodin	

Přednášky v předmětech

Molecular biology and genetics II
Molekulární genetika modelových organismů
Buněčná biologie

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1985 - ukončení vysokoškolského studia, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, obor molekulární biologie
1986-1991 - vědecká příprava, Entomologický ústav ČSAV
1991 - vědecký pracovník Entomologického ústavu ČSAV/AV ČR
1998 - vědecký pracovník a docent Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích

Přehled o publikaci a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Kludkiewicz B., Sehnal F., Kludkiewicz B., Žurovec M. (2009) Přirodní biodegradabilní proteinové lepidlo, Patentová prihláška PV2009-29
- Doleželová E., Nothacker P., Civelli O., Bryant P.J., Žurovec M. (2007) A Drosophila adenosine receptor activates cAMP and calcium signaling. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* **37**, 318-329
- Doleželová E., Žurovec M., Böhmová M., Sehnal F. (2006) Use of two transcription starts in the G6PD gene of the bark beetle Ips typographus. *Insect Mol Biol.* **15**, 25-32
- Sehnal F., Kodrik D., Žurovec M. (2005) Silk as a source of new materials. *BioForum Europe* **9**, 32-33
- Doleželová E., Žurovec M., Doležal T., Šimek P., Bryant P.J. (2005) The emerging role of adenosine deaminases in insects. *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY* **35**, 381-389
- Doležal T., Doleželová E., Žurovec M., Bryant, P. J. (2005) A role for adenosine deaminase in Drosophila larval development. *PLoS Biology* **3**, 1213-1224
- Sehnal F., Žurovec M. (2004) The construction of silk fiber core in Lepidoptera. *Biomacromolecules* **5**, 666-674

Působení v zahraničí

1987	Three month stay at the Institute of Molecular Genetics, Czech. Acad. Sci. in Prague - in Dr. Doskocil laboratory.
1988	Six months stay in Prof. Kumaran laboratory (as visiting Ph.D. student), Marquette University, Milwaukee, USA.
1990	Two short stays (two weeks each) in Prof. K. Scheller laboratory, Wuerzburg University, Germany.
1991	Seven months stay in Prof. Kumaran laboratory (as visiting Ph.D. student), Marquette University, Milwaukee, USA.
1992- 1993	Ten months stay in Prof. P. Cherbas laboratory, Indiana University, Bloomington, USA. <i>Drosophila</i> cell culture and molecular biology techniques were used for the study of ecdysone-induced gene 28/29.
1994- 1996	Two year stay in the laboratory of P.J. Enrietto at Department of Microbiology, State University of New York, Stony Brook, USA. The goal of the study was to investigate function and transforming potential of c-Rel protooncogene in chicken embryonic fibroblasts <i>in vitro</i> .
1999- 2001	Stay at the Developmental Biology Center in the laboratory of P.J. Bryant, University of California, Irvine, USA. Research was done on genetics of <i>Drosophila</i> growth factors.
2002...	USA, 2 months stay in the laboratory of P.J. Bryant. Research included DNA array analysis of gene transcription in <i>Drosophila</i> cells.
2003...	USA, 5 months stay in the laboratory of P.J. Bryant. Research on genetic analysis of <i>Drosophila</i> growth factors
2009	3 months stay in the laboratory of F. Ayala, University of California, Irvine

Obor jmenovacího vědecké hodnosti	habilitačního řízení nebo vědecké hodnosti	nebo udělení	doc. - Molekulární a buněčná biologie	řízení na VŠ	
				JU	ohlas publikací
Rok udělení (Doc...)	1999			mezinář.	tuzem.
Podpis přednášejícího				213	15. 9. 2009
			datum		