

## Základní údaje o školiteli postgraduálního doktorského studia v biomedicině na 3. LF UK

Oborová rada:	Biochemie a patobiochemie	
Příjmení, jméno, tituly:	Samcová, Eva, Doc. RNDr. CSc.	
Adresa pracoviště:	3. Lékařská fakulta UK v Praze, Ruská 87, Praha 10	
Telefon:	420267102407	
E-mail:	eva.samcova@lf3.cuni.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Sledování a stanovení substrátů a produktů normálního a patologického metabolismu.	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Vývoj a použití separačních metod (CE, HPLC, GC a elektrochem. metody) pro stanovení klinicky významných nízkomolekulárních a vysokomolekulárních látek v tělesných tekutinách i tkáních. Vývoj elektroforetické mikročipové techniky.	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
Témata doktorských prací pro školní rok 2004/05:	1. Údaje můžete zarovnávat do sloupců pomocí kombinace kláves ctrl+tabulátor	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	
	Obory vnitřního lékařství:	
	Obory preventivní:	
	Obory další:	
Kontext výzkumného zaměření:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus a vybraných metabolických endokrinních a nutričních poškození organismu. <input type="checkbox"/> 2. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu. <input type="checkbox"/> 3. Závažné neurologické a psychiatrické poruchy – jejich příčiny a mechanismy, možnosti terapie a prevence. <input type="checkbox"/> 4. Úrazy ve stáří. <input type="checkbox"/> 5. Primární prevence a kvalita života. <input type="checkbox"/> 6. Další (specifikovat):	
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :		
<p>1. Samec, Z., Langmaier, J., Trojánek, A., Samcová, E., Málek, J.: Transfer of Protonated Anesthetics across the water/o-Nitrophenyl Octyl Ether Interface : Effect of the Ion Structure on the Transfer and Pharmacological Activity. Analytical Sciences. 14, 35-41, 1998. IF 1.250</p> <p>2. Kunz, K., Lorkowski, G., Petersen, G., Samcová, E., Schaffler, K.: Bioavailability of Escin after Administration of Two Oral Formulations Containing Aesculus Extrakt. Arzheim.-Forsch./drug Res. 48 (II),8, 822-825, 1998. IF 0.687</p> <p>3. Samcová, E., Kvasnicová, V., Urban, J., Jelínek, I., Coufal, P.: Determination of thiodiglycolic acid in urine by capillary electrophoresis. J.Chromatogr. A. 847, 135-139, 1999. IF = 2.922</p> <p>4. Samec, Z., Trojánek, A., Langmaier, J., Samcová, E.: Cyclic and convolution potential sweep voltammetry of reversible ion transfer across a liquid membrane. J. Electroanal. Chem. 481, 1-6, 2000. IF = 2.076</p> <p>5. Samec, Z., Trojánek, A., Langmaier, J., Samcová, E., Málek, J. : Voltammetry of protonated anesthetics at a liquid membrane : Evaluation of the drug propagation. Electroanalysis. 12, 901-904, 2000. IF = 1.811</p>		

6. Kvasnicová V., Samcová E., Jursová A., Jelínek I.: Determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in untreated urine by capillary electrophoresis with UV detection.  
J. Chromatogr. A, 985, 513-517, 2003. IF = 2.922
7. Langmaier J., Samec Z., Samcová E.: Electrochemical oxidation of 8-Oxo-2'-Deoxyguanosine on Glassy Carbon, Gold, Platinum and Tin (IV) Oxide Electrodes.  
Electroanalysis. 19, 1555- 1560 , 2003. IF 1,811
8. Samec Z., Trojánek A., Langmaier J., Samcová E.: Cyclic voltammetry of biopolymer heparin at PVC plasticized liquid membrane.  
Electrochem. Commun. 5, 867 – 870, 2003. IF 1.906
9. Samcová E., Marhol P., Opekar F., Langmaier J.: Determination of urinary 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in obese patients by HPLC with electrochemical detection.  
Anal. Chim. Acta. 516, 107-110, 2004. IF = 2.210
10. Samec Z., Samcová E., Girault H.H.: Ion amperometry at the interface between two immiscible electrolyte solutions in view of realising amperometric ion selective electrodes. Talanta. 63, 21 – 32, 2004. IF = 2.391
11. Tůma P., Samcová E., Kvasnicová V.: Improved detection limit for a determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in untreated urine samples by capillary electrophoresis with optical detection.  
J. Chromatogr. B. 813, 255-261, 2004. IF = 2.085
12. Málek J., Rosina J., Kurzová A., Samcová E., Starec M.: Distribuce intratekálně podávaných farmak v modelu spinálního prostoru.  
Čes.a slov. Neurol. Neurochir., 67/100, No 5, 354-358, 2004. IF = 0.047
13. Samcová E., Tůma P.: Electrophoretic Separation and Detection of Amino Acids in Biological Fluids. Review of Polarography. 50 , 229, 2004. IF
14. Langmaier J., Samec Z., Samcová E., Hobza P., Řeha D.: Origin of difference between one-electron redox potentials of guanosine and guanine.  
J. Phys. Chem B 108, 15896-15899, 2004. IF 3.679
15. Tůma P., Samcová E., Balínová P.: Determination of 3-methylhistidine and 1-methylhistidine in untreated urine samples by capillary electrophoresis,  
J. Chromatogr. B 821, 53-57, 2005. IF = 2.085
16. Samcová E., Tůma P.: Determination of proteinogenic amino acids in human plasma by capillary electrophoresis with contactless conductivity detection.  
Electroanalysis 18 (No 2), 152 – 157, 2006. IF 1.811
17. Tůma P., Samcová E., Andělová K.: Determination of free amino acids and related compounds in amniotic fluid by capillary electrophoresis with contactless conductivity detection.  
J.Chromatogr.B. 839, 12-18, 2006. IF 2.176
18. Langmaier J., Olšák J., Samcová E., Samec Z., Trojánek A.: Amperometry of heparin polyion using rotating disk electrode coated with plasticized PVC membrane.  
Electroanalysis. 18 (No 2), 115-120, 2006. IF 1.811
19. Tůma P., Samcová E.: Stanovení volných aminokyselin v biologických tekutinách kapilární elektroforézou.  
Chemické listy. Přijato do tisku 2006. IF 0.348
20. Langmaier J., Olšák J., Samcová E., Samec Z., Trojánek A.: Amperometric Sensor for Heparin : Sensing Mechanism and Application in Human Blood Plasma Analysis.  
Electroanalysis 18, No 13-14, 1329-1338, 2006. IF 1.811
21. Tůma P., Samcová E., Jurka V., Opekar F. and Štulík K. :A Determination of 3-Methylhistidine and 1-Methylhistidine by Capillary Electrophoresis and Electrophoresis on a Microchip, Employing Contactless Conductivity Detection.  
Electrophoresis. V tisku 2006. IF 3.054

22. Langmaier J., Samcová E., Samec Z.: Potentiometric sensor for heparin polyion. Transient behavior and mechanism of sensing. Anal. Chem. V tisku 2007. IF 4.058
23. Polák J., Kováčová Z., Jaček M., Klimčákova E., Kováčiková M., Vítková M., Šebela M., Samcová E., Kopecký J. and Stich V.: An increase of plasma adiponectin multimeric complexes following hypocaloric diet-induced weight loss in obese premenopausal women. Clinical Science. V tisku 2007. IF 2.6
24. Tůma P., Samcová E., Opekar F., Štulík K.: A Determination of Intact Heparin by Capillary Electrophoresis with Contactless Conductivity Detection in Buffers with a Polymer Added. Zasláno do Electrochem. Anal. Acta 2007.
25. Matějčková J., Tůma P., Samcová E., Zemanová Z.: A Determination of Uric Acid in Chicken Plasma and Allantoic Fluid of Chicken Embryos by Capillary Electrophoresis. Zasláno do J. Separation Sciences January 2007.