

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

Oborová rada:	Biochemie a patobiochemie	
Příjmení, jméno, tituly:	Tůma Petr, RNDr. Ing. Ph.D.	
Adresa pracoviště:	3. Lékařská fakulta UK v Praze, Ruská 87, Praha 10	
Telefon:	420267102585	
E-mail:	petr.tuma@lf3.cuni.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Kapilární elektroforéza; elektroforéza na mikročipu; bezkontaktní vodivostní detekce; klinická analýza.	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Vývoj elektroforetických metod pro stanovení klinicky významných látek v biologických vzorcích; vývoj mikrofluidního systému; instrumentace v kapilární elektroforéze.	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	1. Údaje můžete zarovnávat do sloupců pomocí kombinace kláves ctrl+tabulátor	
Témata doktorských prací pro školní rok 2007/08:	1. Využití moderních elektroforetických metod pro klinický výzkum 2. Vývoj mikrofluidního systému pro klinický výzkum. 3.	
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 :		
1. Tůma P., Opekar F., Jelínek I., Štulík K.: A capillary electrophoresis conductometric detector based on measurement of the conductivity of a plastic hydrophilic strip, <i>Electroanalysis</i> 11 (1999) 1022-1026. IF 2,189. 2. Tůma P., Opekar F., Jelínek I.: Vodivostní vláknový detektor pro kapilární elektroforézu, <i>Chem. listy</i> 93 (1999) 533-535. IF 0,445 3. Tůma P., Opekar F., Jelínek I.: Split-flow Injector for Capillary zone electrophoresis, <i>J.Chromatogr.A</i> 883 (2000) 223-230. IF 3,096 4. Tůma P., Opekar F., Jelínek I.: A Contactless Conductometric Detector with Easily Exchangeable Capillary for Capillary Electrophoresis, <i>Electroanalysis</i> 13 (2001) 989-992. IF 2,189 5. Tůma P., Opekar F., Štulík K.: Contactless conductivity detector for capillary zone electrophoresis – effect of the detection cell geometry on the detector performance, <i>Electrophoresis</i> 23 (2002) 3718-3724. IF 3,850 6. Tůma P., Samcová E., Kvasnicová V.: Improved detection limit for a direct determination of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine in untreated urine samples by capillary electrophoresis with optical detection, <i>J.Chromatogr.B</i> 813 (2004) 255-261. IF 2,391 7. Tůma P., Samcová E., Balínová P.: Determination of 3-methylhistidine and 1-methylhistidine in untreated urine samples by capillary electrophoresis, <i>J.Chromatogr.B</i> 821 (2005) 53-59, IF 2,391 8. Samcová E., Tůma P.: Determination of Proteinogenic Amino Acids in Human Plasma by Capillary Electrophoresis with Contactless Conductivity Detection, <i>Electroanalysis</i> 18 (2006) 152-157. IF 2,189 9. Tůma P., Samcová E., Andělová K.: Determination of free amino acids and related compounds in amniotic fluid by capillary electrophoresis with contactless conductivity detection, <i>J.Chromatogr.B</i> 839 (2006) 12-18. IF 2,391 10. Tůma P., Samcová E.: Stanovení volných aminokyselin v biologických tekutinách kapilární elektroforézou, <i>Chem.listy</i> 101 (2007) 200-207. IF 0,445 11. Tůma P., Samcová E., Opekar F., Jurka V. and Štulík K.: Determination of 1-methylhistidine and 3-methylhistidine by		

capillary and chip electrophoresis with contactless conductivity detection, Electrophoresis, přijato do tisku, IF 3,850

12. Duška F., Tůma P., Mokrejš P., Kuběna A., Anděl M.: Analysis of factors influencing nitrogen balance during acute starvation in obese subject with and without type 2 diabetes, Clinical Nutrition, přijato do tisku, IF 2,296

13. Matějčková J., Tůma P., Samcová E., Zemanová Z.: Determination of Uric Acid in Plasma and Allantoic Fluid of Chicken Embryos by Capillary Electrophoresis, J. Sep. Sci., přijato do tisku, IF 1,829