

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

Oborová rada:	Preventivní medicína	
Příjmení, jméno, tituly:	Gut, Ivan, MUDr., DrSc.	
Adresa pracoviště:	SZÚ, Šrobárova 48, 10042 Praha 10	
Telefon:	267082765	
E-mail:	ivan.gut@szu.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	biochemická toxikologie, metabolismus a transport xenobiotik včetně léků, chemoterapie	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	metabolismus a účinky cytostatik, mnohočetná resistance, transport cytostatik, enzymy P450, ABC transportéry	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
	1. Údaje můžete zarovnávat do sloupců pomocí kombinace kláves ctrl+tabulátor	
Témata doktorských prací pro školní rok 2004/05:	1. 2. 3.	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	
	Obory vnitřního lékařství:	
	Obory preventivní:	účinky cytostatik u pacientů
	Obory další:	
Kontext výzkumného zaměření:	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 5. Primární prevence a kvalita života. <input type="checkbox"/> 6. Další (specifikovat):	
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :		
<p>Anzenbacher P., Souček P., Gut I., Hrubý K., Anzenbacherová E., Svoboda Z., Květina J.: Presence and activity of cytochrome P-450 isoforms in minipig liver microsomes: Comparison with human liver samples. Drug Metab. Disp. 25, 1998, 1, 56-59 IF = 3,3</p> <p>BOBKOVÁ K., GUT I., MANDYS V., HOLÝ A., VOTRUBA I., OTOVÁ B.: Antitumor activity of combined treatment with PMEDAP and docetaxel in the Prague inbred Sprague-Dawley/cub rat strain bearing T-cell lymphoma. Anticancer Research 2001, vol. 21, p.2725-2732 IF = 1.42</p> <p>BOŘEK-DOHALSKÁ L, GUT I, SOUČEK P, ROTH and HODEK P. Cytochrome P450 enzymes involved in docetaxel, paclitaxel, and cyclophosphamide metabolism in rats. Collect. Czech Chem. Commun 2000, vol. 65, p.1183-1190. IF = 0.96</p> <p>GUT I, DANIELOVÁ V, HOLUBOVÁ J, SOUČEK P, KLUČKOVÁ H. Cytotoxicity of cyclophosphamide, paclitaxel and docetaxel for tumor cells lines in vitro: effects of concentration, time, and cytochrome P450-catalyzed metabolism. Arch Toxicol. 2000, vol. 74, p.437-446. IF = 2.01</p> <p>GUT I., MILFAJTOVÁ J., MRÁZ J., FRANTÍK E., GILAR M.: Inhibice metabolismu styrenu Antabusem u lidí. České pracovní lékařství 2000, Supplementum 1, p. 12-18</p> <p>GUT I., MILFAJTOVÁ J., PATZELOVÁ V., FRANTÍK E., ŠARMANOVÁ J., SOUČEK P. A VODIČKA P.: Úloha polymorfismu genotypu a fenotypu P450 2E1 a P450 2D6 v metabolismu a účincích léčiv a karcinogenů. Klinická Onkologie 2001, vol. 14, No. 6</p> <p>LINHART I., GUT I., ŠMEJKAL J., NOVÁK JAN: Biotransformation of styrene in mice. Stereochemical aspects. Chem. Res. Toxicol. 2000, vol, 13, p. 36-44 IF=3.1</p>		

- MATĚJKOVÁ Š., GUT I.: Polyfenoly v potravě jako protektivní látky v aterosklerotickém procesu. *Remedia*, 2000, vol. 10, no. 4, p.272-281
- MATEJKOVA, S. and GUT, I. Effects of Several Wine Polyphenols on Lipid Peroxidation and Oxygen Activation in Rat Liver Microsomes in: *Biological Reactive Intermediates VI: Chemical and Biological Mechanisms in Susceptibility to and Prevention of Environmental Diseases*. P.M. Dansette, R. Snyder, M. Delaforge, G.G. Gibson, H. Greim, D.J. Jollow, T.J.Monks and I.G.Sipes(eds.)Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2001, vol.500,p. 275-278,
- NEDELICHEVA V, GUT I, SOUČEK P, TICHAVSKÁ B, TÝNKOVÁ L, MRÁZ J, GUENGERICH FP and INGELMAN-SUNDBERG M Metabolism of benzene in human liver microsomes: individual variations in relation to CYP2E1 expression. *Arch. Toxicol.* 1999, vol. 73, p. 33-40. IF = 1.68
- Nedelcheva V., Gut I., Souček P., Tichavská B., Mráz J., Guengerich F.P. and Ingelman-Sundberg M.: Metabolism of benzene in human liver microsomes Interindividual variations in relation to CYP2E1 expression. *Arch.Toxicol.*73, 1999,33-40
- Nedelcheva V.,Gut I, Souček P., Frantík E. Oxidation of monochlorobenzene, 1,2-dichlorobenzene and 1,4-dichlorobenzene by CYP2E1:rats, mice and humans. *Chem-Biol.Interactions* 115, 1998, 53-70
- OZGOVÁ ŠÁRKA, HEŘMÁNEK JOSEF and GUT IVAN Different antioxidant effects of polyphenols in NADPH, Fe-ascorbate and Fe-microsomal system on lipid peroxidation and hydroxyl radicals, *Biochem.Pharmacol.* 2003, vol. 66, p.1127-1137 IF=3.3
- SOUCEK P, GUT I, TRNĚNÝ M, SKOVLUND E, KRISTENSEN T, BØRRESEN-DALE A-L, AND KRISTENSEN VN. Multiplex single-tube screening for mutations in the nijmegen breakage syndrome (NBS1) gene in Hodgkin's and non-Hodgkin's lymphoma patients of slavic origin. *Eur. J. Hum. Genet.* 2003, vol. 11: p.416-419. IF = 3.17
- SOUCEK, P. AND GUT, I. Effect of the microsomal system on quinone redox cycling, oxygen activation, and lipid peroxidation. *Adv Exp Med Biol* 2001, vol.500, p.351-4. IF = 0.45
- SOUČEK P, GUT I, AND STOPKA P. Effect of the microsomal system of interconversions between hydroquinone, benzoquinone, oxygen activation, and lipid peroxidation. *Chem-Biol. Interact.* 2000, vol.126, 45-61. IF = 1.89
- SOUČEK P, ŠARMANOVÁ J, ŠŮSOVÁ S, TÝNKOVÁ L, BENEŠOVÁ K, VODIČKA P A GUT I: Genetické polymorfismy biotransformačních enzymů a jejich sledování v populaci České Republiky. *Klinická Onkologie* 2002, vol.15, no.5, p. 161-165
- SOUČEK P, ŠARMANOVÁ, NEDELICHEVA KRISTENSEN V, APLTAUEROVÁ, M, AND GUT I Genetic polymorphisms of biotransformation enzymes in patients with hodgkin's and non-hodgkin's lymphomas. *Int. Arch. Occupat. Environm. Health*, 2002, vol. 75: S86-S92. IF = 0.92
- ŠARMANOVÁ J, BENEŠOVÁ K, GUT I, NEDELICHEVA KRISTENSEN V, TÝNKOVÁ L, SOUČEK P. Genetic Polymorphisms of Biotransformation Enzymes in Patients with Hodgkin's and non-Hodgkin's Lymphomas *Hum. Mol. Genet.*, 2001, vol. 10, p. 1265-1273. IF = 9.32
- ŠARMANOVÁ J, TÝNKOVÁ L, GUT I, SOUČEK P: Genotypování biotransformačních enzymů. *Remedia* 2001, vol. 11, no. 1, p.3-13
- ŠARMANOVÁ J, TÝNKOVÁ L, ŠŮSOVÁ S, GUT I, and SOUČEK P. Genetic polymorphisms of biotransformation enzymes: allele frequencies in the population of the Czech Republic. *Pharmacogenetics*, 2000, vol. 10, p. 781-788. IF = 4.47
- VÁCLAVÍKOVÁ R, HORSKÝ S AND GUT I, New in vitro metabolites of paclitaxel in humans, rats, minipigs and regular pigs. In: *Cytochromes P450, Biochemistry, Biophysics and Drug metabolism*, 13th International Conference on Cytochrome P450, Pavel Anzenbacher and Jiri Hudecek (Eds.), 2003, p. 323-326 ,
- VÁCLAVÍKOVÁ R, HORSKÝ S, ŠIMEK P AND GUT I, The paclitaxel metabolism in rat and human liver microsomes is inhibited by phenolic antioxidants. *Nyunyn Schmiedeberg's Arch.Pharmacol.* 2003, vol.368, p. 200-209 , IF=2,75