

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

Oborová rada:	Oborová rada DSPB OR18: Preventivní medicína	
Příjmení,jméno,tituly:	Mgr. Radka Václavíková PhD.	
Adresa pracoviště:	Oddělení toxikogenomiky Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti Státní zdravotní ústav Šrobárova 48, Praha 10 - 100 42	
Telefon:	-420267082709	
E-mail:	rvaclavikova@szu.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	biochemie a molekulární biologie, farmakogenetika, preventivní medicína	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	molekulární toxikologie, mechanismy karcinogeneze a genotoxicity, metabolismus, buněčný cyklus, prognóza a predikce nádorových a geneticky podmíněných onemocnění	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
	1.	
Témata doktorských prací pro školní rok 2011/2012:	1. Molekulární biomarkery účinnosti protinádorových léčiv u solidních tumorů a nádorových buněčných linií 2. 3.	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	
	Obory vnitřního lékařství:	
	Obory preventivní:	
	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 checked="" type="checkbox"/> 6. Další (specifikovat): screenig a prevence nádorových a geneticky podmíněných onemocnění, individualizovaná chemoterapie - farmakogenetika	
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :		
1: Hlavata I, Mohelnikova-Duchonova B, Vaclavikova R, Liska V, Pitule P, Novak P, Bruha J, Vycital O, Holubec L, Treska V, Vodicka P, Soucek P. The role of ABC transporters in progression and clinical outcome of colorectal cancer. Mutagenesis. 2012 Mar;27(2):187-96. PubMed PMID: 22294766, IF = 3,983. 2: Hodis J, Vaclaviková R, Farghali H. Beta-3 agonist-induced lipolysis and nitric oxide production: relationship to PPARgamma agonist/antagonist and AMP kinase modulation. Gen Physiol Biophys. 2011 Mar;30(1):90-9. PubMed PMID:21460417, IF = 1,146. 3: Otová B, Ojima I, Václavíková R, Hrdý J, Ehrlichová M, Souček P, Vobořilová J, Němcová V, Zanardi I, Horský S, Kovář J, Gut I. Second-generation taxanes effectively suppress subcutaneous rat lymphoma: role of disposition, transport, metabolism, in vitro potency and expression of angiogenesis genes. Invest New Drugs. 2011 Mar 30. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21448670, IF = 3,007. 4: Hubackova M, Vaclavikova R, Ehrlichova M, Mrhalova M, Kodet R, Kubackova K, Vrána D, Gut I, Soucek P. Association of superoxide dismutases and NAD(P)H quinone oxidoreductases with prognosis of patients with breast carcinomas. Int J Cancer. 2012 Jan 15;130(2):338-48. doi: 10.1002/ijc.26006. Epub 2011 Apr 20. PubMed PMID: 21351093, IF = 4,926. 5: Hanova M, Vodickova L, Vaclavikova R, Smerhovsky Z, Stetina R, Hlavac P, Naccarati A, Slyskova J, Polakova V, Soucek P, Kumar R, Hemminki K, Vodicka P. DNA damage, DNA repair rates and mRNA expression levels of cell cycle genes (TP53, p21(CDKN1A), BCL2 and BAX) with respect to occupational exposure to styrene. Carcinogenesis. 2011 Jan;32(1):74-9. Epub 2010 Oct 21. PubMed PMID: 20966084, IF = 5,402.		

- 6: Hanova M, Stetina R, Vodickova L, Vaclavikova R, Hlavac P, Smerhovsky Z, Naccarati A, Polakova V, Soucek P, Kuricova M, Manini P, Kumar R, Hemminki K, Vodicka P. Modulation of DNA repair capacity and mRNA expression levels of XRCC1, hOGG1 and XPC genes in styrene-exposed workers. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2010 Nov 1;248(3):194-200. Epub 2010 Aug 6. PubMed PMID: 20692273, IF = 3,993.
- 7: Hubackova M, Vaclavikova R, Mrhalova M, Kubackova K, Kodet R, Gut I, Soucek P. NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 Pro187Ser polymorphism and expression do not cosegregate with clinico-pathological characteristics of human mammary tumors. *Pharmacogenet Genomics*. 2009 Jul;19(7):505-12. PubMed PMID: 19494791, IF = 3,865.
- 8: Vaclavikova R, Nordgard SH, Alnaes GI, Hubackova M, Kubala E, Kodet R, Mrhalova M, Novotny J, Gut I, Kristensen VN, Soucek P. Single nucleotide polymorphisms in the multidrug resistance gene 1 (ABCB1): effects on its expression and clinicopathological characteristics in breast cancer patients. *Pharmacogenet Genomics*. 2008 Mar;18(3):263-73. PubMed PMID: 18300948, IF = 3,865.
- 9: Vaclavikova R, Hubackova M, Stribrna-Sarmanova J, Kodet R, Mrhalova M, Novotny J, Gut I, Soucek P. RNA expression of cytochrome P450 in breast cancer patients. *Anticancer Res*. 2007 Nov-Dec;27(6C):4443-50. PubMed PMID: 18214058, IF = 1,656.
- 10: Václavíková R, Kondrová E, Ehrlichová M, Boumendjel A, Kovár J, Stopka P, Soucek P, Gut I. The effect of flavonoid derivatives on doxorubicin transport and metabolism. *Bioorg Med Chem*. 2008 Feb 15;16(4):2034-42. Epub 2007 Nov 4. PubMed PMID: 18024139, IF = 2,822.
- 11: Aimová D, Svobodová L, Kotrbová V, Mrázová B, Hodek P, Hudecek J, Václavíková R, Frei E, Stiborová M. The anticancer drug ellipticine is a potent inducer of rat cytochromes P450 1A1 and 1A2, thereby modulating its own metabolism. *Drug Metab Dispos*. 2007 Oct;35(10):1926-34. Epub 2007 Jul 26. PubMed PMID: 17656468, IF = 3,743.
- 12: Otová B, Václavíková R, Danielová V, Holubová J, Ehrlichová M, Horský S, Soucek P, Simek P, Gut I. Effects of paclitaxel, docetaxel and their combinations on subcutaneous lymphomas in inbred Sprague-Dawley/Cub rats. *Eur J Pharm Sci*. 2006 Dec;29(5):442-50. Epub 2006 Aug 23. PubMed PMID: 17000091, IF = 3,291 .
- 13: Gut I, Ojima I, Vaclavikova R, Simek P, Horský S, Linhart I, Soucek P, Kondrova E, Kuznetsova LV, Chen J. Metabolism of new-generation taxanes in human, pig, minipig and rat liver microsomes. *Xenobiotica*. 2006 Sep;36(9):772-92. PubMed PMID: 16971343, IF = 2,799.
- 14: Václavíková R, Boumendjel A, Ehrlichová M, Kovár J, Gut I. Modulation of paclitaxel transport by flavonoid derivatives in human breast cancer cells. Is there a correlation between binding affinity to NBD of P-gp and modulation of transport? *Bioorg Med Chem*. 2006 Jul 1;14(13):4519-25. Epub 2006 Mar 3. PubMed PMID: 16516478, IF = 2,822.
- 15: Ehrlichová M, Koc M, Truksa J, Naldová Z, Václavíková R, Kovár J. Cell death induced by taxanes in breast cancer cells: cytochrome C is released in resistant but not in sensitive cells. *Anticancer Res*. 2005 Nov Dec;25(6B):4215-24. PubMed PMID: 16309219, IF = 1,656.
- 16: Ehrlichova M, Vaclavikova R, Ojima I, Pepe A, Kuznetsova LV, Chen J, Truksa J, Kovar J, Gut I. Transport and cytotoxicity of paclitaxel, docetaxel, and novel taxanes in human breast cancer cells. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2005 Jul;372(1):95-105. Epub 2005 Jul 30. PubMed PMID: 16059735, IF = 2,631.
- 17: Vaclavikova R, Soucek P, Svobodova L, Anzenbacher P, Simek P, Guengerich FP, Gut I. Different in vitro metabolism of paclitaxel and docetaxel in humans, rats, pigs, and minipigs. *Drug Metab Dispos*. 2004 Jun;32(6):666-74. PubMed PMID: 15155559, IF = 3,743.
- 18: Václavíková R, Horský S, Simek P, Gut I. Paclitaxel metabolism in rat and human liver microsomes is inhibited by phenolic antioxidants. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 2003 Sep;368(3):200-9. Epub 2003 Aug 14. PubMed PMID: 12920504, IF = 2,631.