

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

Oborová rada:	Farmakologie toxikologie č. 10		
Příjmení, jméno, tituly:	Kmoníčková Eva, RNDr., CSc., Doc.		
Adresa pracoviště:	Ústav experimentální medicíny, v.v.i., AV ČR		
Telefon:	24106 2720		
E-mail:	kmonickova@biomed.cas.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Farmakologie, imunofarmakologie		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Výzkum a vývoj nových léčiv, Imunobiologický screening přírodních a syntetických látek ( oxid dusnatý, cytokiny). Potencionálně protizáněťový a imunomodulační účinek látek je studován <i>in vitro</i> - molekulární mechanismy a <i>in vivo</i> - modelová onemocnění ((střevní záněty, revmat. artritida).		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	1. Petra Kostecká	bude XII/2011	Interakce virostatik s biologickými funkcemi makrofágů a hepatocytů
Témata doktorských prací pro akademický rok 2011/2012:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vliv pyrimidinových analogů na expresi prozáněťových a angiogenních mediátorů.</li> <li>2. Mechanismy ovlivnění zánětu probiotickými bakteriemi.</li> <li>3.</li> </ol>		
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, metabolických a endokrinních postižení organismu <input type="checkbox"/> 2. Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace <input type="checkbox"/> 3. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu <input type="checkbox"/> 4. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu. <input type="checkbox"/> 5. Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů <input checked="" type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogenese a možnosti včasné diagnostiky a léčby: <input type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat):		
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:			
Seznam <u>nejvýznamnějších</u> publikací od r. 2005:			
Harmatha J., Zídek Z., <b>Kmoníčková E.</b> , Šmidrkal J. : Immunobiological properties of selected natural compounds and chemically modified phenylpropanoids. Interdiscip. Toxicol. 4 (1), 5-10, 2011.			
Zídek Z., Anzenbacher P., <b>Kmoníčková E.</b> Current status and challenges of cytokine pharmacology. Br. J. Pharmacol. 157(3): p. 342-61, 2009.			
<b>Kmoníčková E.</b> , Harmatha J., Vokáč K., Kostecká P., Farghali H. Zídek Z. Sesquiterpene lactone trilobolide activates production of interferon- $\gamma$ and nitric oxide. Fitoterapia 81(1): p. 1213-1219, 2010.			
Zídek Z., Farghali H., <b>Kmoníčková E.</b> Intrinsic nitric-oxide stimulatory activity of lipoteichoic acids from different Gram-positive bacteria. Nitric Oxide 23(4): p. 300-310, 2010.			
<b>Kmoníčková E.</b> , Melkusová P., Harmatha J. Vokáč K., Farghali H., Zídek Z.: Inhibitor of sarcoplasmic reticulum $Ca^{2+}$ -ATPase thapsigargin stimulates production of nitric oxide and secretion			

of interferon-gamma. Eur. J. Pharmacol., 588: 85-92, 2008.

**Kmoníčková E.**, Melkusová , Farghali H., Holý A., Zídek Z.: Nitric oxide production in mouse and rat macrophages: a rapid and efficient assay for screening of drugs immunostimulatory effects in human cells. Nitric Oxide, 17: 160-169, 2007.

Kutinová Canová N., **Kmoníčková E.**, Martínek J., Zídek Z., Farghali H.: Thapsigargin, a selective inhibitor sarco-endoplasmic reticulum  $Ca^{2+}$ -ATPases, modulates nitric oxide production and celldeath of primary rat hepatocytes in culture. Cell Biology Toxicology, 23: 337-354, 2007.

**Kmoníčková E.**, Potměšil P., Holý A., Zídek Z.: Purine  $P_1$  receptor-dependent immunostimulatory effects of antiviral acyclic analogues of adenine and 2,6-diaminopurine. Eur. J. Pharmacol., 530:179-187, 2006.

Doláková P., Holý A., Zídek Z., Masojídková M., **Kmoníčková E.**: Synthesis and immunobiological activity of base substituted 2 amino-3-(purin-9-yl)propanoic acid derivation. Bioorg.med..Chem., 13: 2349-54, 2005.

V Praze, dne 4. října 2011

doc. RNDr. Eva Kmoníčková, CSc.