

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

Oborová rada:	Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie Vývojová biologie	
Příjmení, jméno, tituly:	Kovář Jan, doc. RNDr., DrSc.	
Adresa pracoviště:	Oddělení buněčné a molekulární biologie CBO 3. LF UK, Ruská 87, Praha 10, 100 00	
Telefon:	267102658	
E-mail:	jan.kovar@lf3.cuni.cz	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Buněčná a molekulární biologie (buněčný cyklus, apoptóza, signalizace, metabolismus a transport železa, buněčné a tkáňové kultury	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Některé aspekty buněčné a molekulární biologie: regulace buněčného cyklu, mechanismy indukce apoptózy, mechanismy buněčné signalizace, buněčný metabolismus a transport železa, metody kultivace buněk a tkání in vitro	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	1.	
Témata doktorských prací pro školní rok 2004/05:	1. Molekulární mechanismy transportu železa a akumulace železa v tkáních 2. Molekulární mechanismy indukce apoptózy taxany u nádorových buněk 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 checked="" type="checkbox"/> 6. Další (specifikovat): Prevence, diagnostika a terapie nádorových onemocnění	
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :		
<p>Brunner-Döppler L., Kriegerbecková K., Kovář J., Goldenberg H.: Pitfalls in assessing specificity and affinity of non-transferrin bound iron uptake. Anal. Biochem. 261: 128-130, 1998.</p> <p>Kriegerbecková K., Richardson V., Döppler-Brunner L., Chiba P., Kühn L. C., Goldenberg H., Kovář J.: Transferrin receptor expression is controlled differently by transferrin-bound and non-transferrin iron in human cells. Folia Biol. 44: 201-206, 1998.</p> <p>Musílková J., Kriegerbecková K., Krůšek J., Kovář J.: Specific binding to plasma membrane is the first step in the uptake of non-transferrin iron by cultured cells. Biochim. Biophys. Acta. 1369: 103-108, 1998.</p> <p>Kovář J., Kemp J.D.: Unexpected effect of albumin on apoptosis induction by deferoxamine in vitro. In Vitro Cell. Dev. Biol. 36: 151-152, 2000.</p> <p>Kriegerbecková K., Kovář J.: Role of melanotransferrin (p97) in non-transferrin iron uptake by HeLa and K562 cells. Folia Biol. 46: 77-81, 2000.</p> <p>Kovář J., Valenta T., Štýbrová H.: Differing sensitivity of tumor cells to apoptosis induced by iron deprivation in vitro. In Vitro Cell. Dev. Biol. 37: 450-458, 2001.</p> <p>Musílková J., Kovář J.: Additive stimulatory effect of extracellular calcium and potassium on non-transferrin ferric iron uptake by HeLa and K562 cells. Biochim. Biophys. Acta 1514: 117-126, 2001.</p> <p>Kovář J., Spěváková K., Štýbrová H., Truksa J., Valenta T.: Apoptosis induction in lymphoma cells: thiol deprivation versus thiol excess. Folia Biol. 48: 58-68, 2002.</p> <p>Truksa J., Kovář J., Valenta T., Ehrlichová M., Polák J., Naumann P.W.: Iron deprivation induces apoptosis independently of p53 in human and murine tumor cells. Cell Prolif. 36:199-213, 2003.</p> <p>Kovář J., Štýbrová H., Novák P., Ehrlichová M., Truksa J., Koc M., Kriegerbecková K., Scheiber-Majdehkar B., Goldenberg H.: Heat shock protein 90 as an iron-binding protein associated with the plasma membrane of HeLa cells. Cell. Physiol. Biochem., 14:41-46, 2004.</p> <p>Koc M., Nadřová Z., Truksa J., Ehrlichová M., Kovář J.: Iron deprivation induces apoptosis via mitochondrial changes</p>		

related to Bax translocation. Apoptosis, in press. □□□□