

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

Oborová rada:	vývojová biologie; biologie a patologie buňky; molekulární biologie		
Příjmení, jméno, tituly:	Doc. RNDr. Pavel Hozák, DrSc.		
Adresa pracoviště:	Ústav experimentální medicíny AV ČR, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4		
Telefon:	241062219		
E-mail:	hozak@biomed.cas.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	molekulární a buněčná biologie, mikroskopie		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	biologie buněčného jádra, prostorová organizace genomu, regulace genové exprese, vývoj nových mikroskopických metod		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	1. MUDr. Zdeněk Hodný	2001	Transcriptional regulation of human adenine nucleotide translocase 2
	2. Mgr. Vlada Filimoněnko	2002	Functional organization of the nucleoskeleton
	3. Mgr. Beata Fuchsová	2002	Dynamics of nuclear DNA helicase II - a new component of PML nuclear bodies
Témata doktorských prací pro školní rok 2004/05:	1. Intranukleární laminové komplexy a regulace genové exprese. 2. Molekulární charakterizace nukleoskeletu. 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 type="checkbox"/> 5. Primární prevence a kvalita života. <input checked="" type="checkbox"/> 6. Další (specifikovat): základní výzkum		
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :			
1. Moos J., Pěkníková J., Geussová G., Philimonenko V.V. and Hozák P. (1998) Association of protein kinase A type I with the sperm cytoskeleton. <i>Mol. Rep. Dev.</i> , 50, 79-85 2. Smetana K., Jiřásková L., Sedláčková M., Dvořák R., Špátová M. and Hozák P. (1998) Preferential silver reaction of nucleolar regions adjacent to fibrillar centers in ring shaped nucleoli of leukemic lymphocytes. <i>Acta Histochem.</i> , 100, 257-270 3. Weipoltshammer K., Schöfer Ch., Almeder M., Philimonenko V.V., Wachtler F. and Hozák P. (1999) Intranuclear anchoring of repetitive DNA sequences: centromeres, telomeres, and ribosomal DNA. <i>J. Cell Biol.</i> , 147, 1409-1418 4. Pestic Dragovich L., Stojiljkovic L., Philimonenko A.A., Nowak G., Yunbo Ke, Settlage R.E., Shabanowitz J., Hunt D. F., Hozák P. and de Lanerolle P. (2000) A myosin I isoform in the nucleus. <i>Science</i> , 290, 337-341. 5. Philimonenko A.A., Janáček J. and Hozák P. (2000) Statistical analysis of colocalization patterns in immunogold labelling experiments. <i>J. Struct. Biol.</i> , 132, 201-210 6. Philimonenko V.V., Flechon J.-E. and Hozák P. (2001) The nucleoskeleton: a permanent structure of cell nuclei regardless of their transcriptional activity. <i>Exp. Cell. Res.</i> , 264, 201-210 7. Pěkníková J., Kubátová A., Sulimenko V., Dráberová E., Viklický V., Hozák P. and Dráber P. (2001) Differential subcellular distribution of tubulin epitopes in boar spermatozoa. Recognition of class III α -tubulin epitope in sperm tail.			

8. Philimonenko A.A., Janáček J. and Hozák P. (2001) Statistical evaluation of clustering and co-localization patterns. *Biotech International*, 13, 20-24
9. Richterová Z., Liebl D., Horák M., Palková Z., Štokrová J., Hozák P., Korb J. and Forstová J. (2001) Caveolae are involved in the trafficking of mouse polyomavirus virions and artificial VP1 pseudocapsids toward cell nuclei. *J. Virol.*, 75, 10880-91
10. Mosgoeller W., Schoefer Ch., Steiner M., Sylvester J.E. and Hozák P. (2001) Arrangement of active ribosomal genes in nucleolar domains revealed by detection of "christmas trees" in situ. *Histochem. Cell Biol.*, 116, 495-505
11. Sutovsky P., Motlik J., ... Hozak P., ... Zudova D. (2001) Accumulation of the proteolytic marker Peptide ubiquitin in the trophoblast of Mammalian blastocysts. *Cloning Stem Cells*, 3, 157-161
12. Iben S., Tschochner H., Bier M., Hozák P., Egly J.-M. and Grummt I. (2002) TFIIF plays a role in RNA polymerase I transcription. *Cell*, 109, 297-306
13. Fuchsová B., Novák P., Kafková J. and Hozák P. (2002) Nuclear DNA helicase II is recruited to IFN- α activated transcription sites at PML nuclear bodies. *J. Cell Biol.*, 58, 463-473
14. Fuchsová B. and Hozák P. (2002) The localization of nuclear DNA helicase II in different nuclear compartment is linked to transcription. *Exp. Cell Res.*, 279, 260-70
15. Philimonenko V.V., Janáček J. and Hozák P. (2002) LR White is preferable to Unicryl for immunogold detection of fixation-sensitive nuclear antigens. *Eur. J. Histochem.*, 46, 359-364
16. Jirásek T., Hozák P. and Mandys V. (2003) Different patterns of chromogranin A and Leu-7 (CD57) expression in gastrointestinal carcinoids: immunohistochemical and confocal laser scanning microscopy study. *Neoplasma*, 50, 1-7
17. Bjerregaard B., Wrenzycki Ch., Philimonenko V.V., Hozak P., Laurincik J., Niemann H., Motlik J. and Maddox-Hyttel P. (2003) Regulation of ribosomal RNA synthesis during the final phases of porcine oocyte growth. *Biol. Reprod.*, in press
18. Baran V., Pavlok A., Bjerregaard B., Wrenzycki Ch., Hermann D., Philimonenko V.V., Lapathitis G., Hozák P., Niemann H., and Motlik J. (2003) Immunolocalization of upstream binding factor (UBF) and pocket protein p130 during final stages of bovine oocyte growth. *Biol. Reprod.*, in press
19. Libusova L., Sulimenko T., Sulimenko V., Hozák P. and Dráber P. (2004) Gamma-tubulin in Leishmania: cell cycle dependent changes in subcellular localization and heterogeneity of its isoforms. *Exp. Cell Res.*, in press
20. Schöfer S., Janáček J., Weipoltshammer K., Pourani J., and Hozák P. (2004) Mapping of cellular compartments based on ultrastructural immunogold labeling. *J. Struct. Biol.*, in press