

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

Oborová rada:	Neurovědy							
Příjmení, jméno, tituly:	Kubík Štěpán, RNDr., Ph.D.							
Adresa pracoviště:	Fyziologický ústav AV ČR, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4							
Telefon:	296442576							
E-mail:	kubik@fgu.cas.cz							
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Biologie, Mgr. 1997, PřFUK, Praha Neurobiologie, RNDr., 2002, PřFUK, Praha Neurovědy, Ph.D., 2005, 1.LF UK, Praha							
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Prostorová navigace v dynamických prostředích a exprese časných genů v hipokampu potkana. Role gyrus dentatus v koordinaci neuronální aktivity a kognitivního chování. Změny způsobené stresem a v modelech neuropsychiatrických poruch, zejména schizofrenie.							
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Jméno</th> <th style="width: 30%;">Rok obhajoby</th> <th style="width: 40%;">Název doktorské práce</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce	1.		
Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce						
1.								
Témata doktorských prací pro akademický rok 2012/2013:	1. Exprese časných genů v hipokampu jako marker kognitivních procesů v hipokampu potkana. 2. Vliv stresu na kognitivní koordinaci v dynamických prostředích. 3. Změny synaptické plasticity a neurotransmise v hipokampu způsobené stresem a v animálních modelech neuropsychiatrických poruch.							
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 checked="" 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 type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby: <input type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat):							
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:								
<p>Kubík Š, Buchtová H, Valeš K, Stuchlík A (2014) MK-801 impairs cognitive coordination on a rotating arena (Carousel) and contextual specificity of hippocampal immediate-early gene expression in a rat model of psychosis. <i>Front. Behav. Neurosci.</i> 8: 75.</p> <p>Lobellova V, Entlerova M, Svojanovska B, Hatalova H, Prokopova I, Petrasek T, Vales K, Kubik S, Fajnerova I, and Stuchlik A (2013) Two learning tasks provide evidence for disrupted behavioural flexibility in an animal model of schizophrenia-like behaviour induced by acute MK-801: A dose-response study. <i>Behav Brain Res</i> 246: 55-62.</p> <p>Zemanova A, Stankova A, Lobellova V, Svoboda J, Vales K, Vlcek K, Kubik S, Fajnerova I, and Ales Stuchlik (2013) Visuospatial working memory is impaired in an animal model of schizophrenia induced by acute MK-801: An effect of pretraining. <i>Pharmacol Biochem Behav</i> 106: 117-123.</p> <p>Kubik S, Miyashita T, Kubik-Zahorodna A, and Guzowski JF (2012) Loss of activity-dependent Arc gene expression in the retrosplenial cortex after hippocampal inactivation: Interaction in a higher-order memory circuit. <i>Neurobiol Learn Mem</i> 97: 124-131.</p> <p>Telensky P, Svoboda J, Blahna K, Bures J, Kubik S, and Stuchlik A (2011) Functional inactivation of the rat hippocampus disrupts avoidance of a moving object <i>PNAS</i> 108(13): 5414-5418.</p> <p>Fenton AA, Lytton WW, Barry JM, Lenck-Santini P-P, Zinyuk LE, Kubík Š, Bureš J, Poucet B, Muller RU, and Olypher AV (2010) Attention-Like Modulation of Hippocampus Place Cell Discharge. <i>J Neurosci</i> 30(13):4613-4625.</p>								

Miyashita T, Kubik S, Haghghi N, Steward O, and Guzowski JF (2009) Rapid activation of plasticity-associated gene transcription in hippocampal neurons provides a mechanism for encoding of one-trial experience. *J Neurosci* 29(4):898 -906.

Miyashita T, Kubik S, Lewandowski G, and Guzowski JF (2008) Networks of neurons, networks of genes: An integrated view of memory consolidation. *Neurobiol Learn Mem* 89: 269-284.

Kubik S, Miyashita T, and Guzowski JF (2007) Using immediate-early genes to map hippocampal subregional functions. *Learn Mem* 14(11):758-770.

Kubik S, Stuchlik A, and Fenton AA (2006) Evidence for hippocampal role in place avoidance other than merely memory storage. *Physiol Res* 55(4): 445-452.

Kubík Š and Fenton AA (2005) Behavioral evidence that segregation and representation are dissociable hippocampal functions. *J Neurosci* 25: 9205-9212.