

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

Oborová rada:	Neurovědy	
Příjmení, jméno, tituly:	Rokyta Richard prof. MUDr. DrSc. FCMA	
Adresa pracoviště:	Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, Ke Karlovu 4, 120 00 Praha 2	
Telefon:	224 923 827	
E-mail:	<a href="mailto:Richard.rokyta@lf3.cuni.cz">Richard.rokyta@lf3.cuni.cz</a>	
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Fyziologie a patologická fyziologie, neurofyziologie, ontogeneza, somatosenzorický systém	
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Patofyziologie akutních a chronických bolestivých stavů, mechanismy bolesti, léčebné metody nefarmakologické, neuromodulace a neurostimulace MCS, rTMS, tDCS, TENS, TES	
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby
	Název doktorské práce	
	1. Ukončilo 11 doktorandů předtím 15 CSc.	
Témata doktorských prací pro akademický rok 2014/2015:	1. Mechanismy tDCS při anodové a katodové stimulaci 2. Patofyziologie a nervové procesy při rTMS a tDCS 3. Úspěšnost léčby chronické bolesti různými neuromodulačními metodami	
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:	Principy invazivních neuromodulačních metod
	Obory vnitřního lékařství:	Léčba chronické bolesti zejména orofaciální
	Obory preventivní:	
	Obory další:	
Kontext programů rozvoje UK (PRVOUK)	<input type="checkbox"/> P02 - Environmentální výzkum <input type="checkbox"/> P27 - Komplexní onkologický program <input type="checkbox"/> P28 - Stomatologická onemocnění, výskyt, mechanismy, prevence, léčba, interakce <input type="checkbox"/> P31 - Iničiální stadia diabetes mellitus, metabolických a nutričních poruch <input type="checkbox"/> P32 - Poruchy reprodukčního zdraví a zdravého startu do života <input type="checkbox"/> P33 - Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a synkopicky blízkých orgánů a struktur (morfologie, biomechanika, diagnostika a léčba) <input checked="" type="checkbox"/> P34 - Psychoneurofarmakologický výzkum <input type="checkbox"/> P35 - Kardiovaskulární výzkumný program <input type="checkbox"/> P38 - Biologické aspekty zkoumání lidského pohybu <input type="checkbox"/> Další (specifikovat):	

Seznam publikací v časopisech s IF za posledních 5 let :

### **Richard Rokyta – publikace za posledních 5 let v impaktovaných časopisech**

- Rokyta R., Haklová O., Yamamotová A.: Assessment of chronic benign and cancer pain using blood plasma biomarkers. *Neuroendocrinology Letters*, 30 (5), 2009: 637-642
- Fricová J., Stopka P., Křížová J., Yamamotová A., Rokyta R.: The effect of laparotomy on hydroxyl radicals, singlet oxygen and antioxidants measured by EPR method in the tails of rats. *Neuroendocrinology Letters* 2009; 30(3):373-376
- Yamamotová A., Šrámková T., Rokyta R.: Intensity of pain and biochemici ganges in blood plasma in spinal cord trauma. *Spinal Cord*, 2010;48:21-26
- Hrubá, L., Schutová, B., Pometlová, M., Rokyta, R., Šlamberová, R  
Effect of methamphetamine exposure and cross-fostering on cognitive function in adult male rats. *Behavioural Brain Research* 2010; 208(1):63-71
- Schutová, B., Hrubá, L., Pometlová, M., Rokyta, R., Šlamberová, R.: Responsiveness to methamphetamine in adulthood is altered by prenatal exposure in rats. *Physiology & Behavior* 2010; 99(3):381-387

6. Šlamberová, R., Hrubá, L., Bernášková, K., Matějovská, I., Rokyta, R  
Effect of cross-fostering on seizures in adult male offspring of methamphetamine-treated rat mothers. *International Journal of Developmental Neuroscience* 2010; 28(6):429-435
7. Šlamberová, R., Schutová, B., Bernášková, K., Matějovská, I., Rokyta, R.:  
Challenge dose of methamphetamine affects kainic acid-induced seizures in respect of prenatal methamphetamine exposure, sex and estrous cycle. *Epilepsy and Behavior* 2010; 19(1):26-31
8. Rusina R, Barek S, Vaculin S, Azerad J, Rokyta R. Cortical stimulation and tooth pulp evoked potentials in rats. A model of direct antinociception. *Acta Neurobiol Exp (Wars)*.2010; 70(1):47-55
9. Yamamotová, A., Hrubá, L., Schutová, B., Rokyta, R., Šlamberová, R.: Perinatal effect of methamphetamine on nociception in adult Wistar rats. *International Journal of Developmental Neuroscience* 2011; 29; 85-92
10. Bednařík J., Ambler Z., Opavský J., Keller O., Rokyta R., Mazanec R., Lejško J., Kozák J., Suchý M., Pátá M., Kožený P.:Klinický standard pro farmakoterapii neuropatické bolesti. *Česk. Slov. Neurol* 2012; 75/108(1): 93-101
11. Rokyta R., Fricová J. Neurostimulation Methods in the Treatment of Chronic Pain  
*Physiol. Res.* 2012, 61 (Suppl. 2); 23- 31
12. Rokyta R., Fricová J.: Ontogeny of the Pain. *Physiological Research, Suppl. 1*, 2012; 109-122
13. Šlamberová R., Pometlová M., Schutová B., Hrubá L., Macúchová E., Nová E.,  
Rokyta R.: Do prenatally methamphetamine-exposed adult male rats display general predisposition to drug abuse in the Conditioned place preference test?  
*Physiological Research* 61(Suppl. 2): S129-S138, 2012
14. Schutová B, Hrubá L, Rokyta R, Šlamberová R.: Gender differences in behavioral changes elicited by prenatal methamphetamine exposure and application of the same drug in adulthood. *Developmental Psychobiology* doi: 10.1002/dev.21016. [Epub ahead of print]
15. Nekovářová T, Yamamotová A, Valeš K, Stuchlík A, Fricová J, Rokyta R.: Common mechanisms of pain and depression: are antidepressants also analgetics? *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 2014, 8(99); 1-12
16. Fricová J, Rokyta R.: The Effects of extracorporeal shock wave therapy on pain patients. *Neuroendocrinology Letters*, 2015; 36(2): 101-104