

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

Oborová rada:	Neurovědy		
Příjmení, jméno, tituly:	Prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.		
Adresa pracoviště:	Ústav experimentální medicíny AV ČR, Vídeňská 1083, 14220 Praha 4		
Telefon:	241062700		
E-mail:	syka@biomed.cas.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	sluchová fyziologie a patofyziologie, neurovědy, audiologie, bioetika		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Viz odborné zaměření		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	
	Název doktorské práce		
	1. RNDr. Jan Melichar, CSc.	1980	
	2. RNDr. Jiří Popelář, CSc.	1981	
	3. Prof. MUDr. Jaromír Astl, CSc..	1993	
	4. MUDr. Jaroslav Valvoda, CSc.	1993	
	5. Ing. Dr. Daniel Šuta	1997	
	6. Mgr. Eugen Kvašňák, PhD.	2000	
	7. MUDr. Jana Mazelová, PhD.	2003	
	8. Mgr. Fidel Nwabueze-Ogbo, PhD.	2003	
	9. MUDr. Daniel Groh, PhD.	2009	
10. MUDr. Ladislav Ouda, PhD.	2009		
Témata doktorských prací pro akademický rok 2011/2012:	1. Zpracování akustické informace ve sluchovém systému (za použití dvoufotonového konfokálního mikroskopu) 2. 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, 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:			

Rybalko, N., Syka J.: Effect of noise exposure on gap detection in rats. *Hearing Res.* 200: 63-72, 2005.

Syka J., Šuta D., Popelář J.: Responses to species-specific vocalizations in the auditory cortex of awake and anesthetized guinea pigs. *Hearing Res.* 2006, 177-184, 2005.

Popelář J., Groh D., Pelánová J., Canlon B., Syka J.: Age-related changes in cochlear and brainstem auditory functions in Fischer 344 rats. *Neurobiology of Aging*, 27: 490-500, 2006,

Buckiová D., Popelář J., Syka J.: Collagen changes in the cochlea of aged Fischer 344 rats. *Exp. Gerontol.* 41: 296-302, 2006.

Groh D., Pelánová J., Jilek M., Popelář J., Kabelka Z., Syka J.: Changes in otoacoustic emissions and high-frequency hearing thresholds in children and adolescents. *Hearing Res.* 212: 90-98, 2006,

Rybalko N., Šuta D., Nwabueze-Ogbo F., Syka J.: Effect of auditory cortex lesions on the discrimination of frequency-modulated tones in rats. *Eur. J. Neurosci.* 23: 1614-1622, 2006,

Syka J., Ouda L., Nachtigal P., Solichová D., Semecký V.: Atorvastatin slows down the deterioration of inner ear function with age in mice. *Neurosc Lett.* 411: 112-116, 2007,

Buckiová D., Popelář J., Syka J.: Aging cochleas in the F344 rat: Morphological and functional changes. *Exp. Gerontol.* 42: 629-638, 2007,

Šuta D., Kvašňák E., Popelář J., Syka J.: Representation of species-specific vocalizations in the medial geniculate body of the guinea pig. *Exp. Brain Res.* 183: 377-388, 2007,

Ouda L., Druga R., Syka J.: Changes in parvalbumin immunoreactivity with aging in the central auditory system of the rat. *Exp. Gerontol.* 43: 782-789. 2008,

Šuta D., Popelář, J., Syka, J.: Coding of communication calls in the subcortical and cortical structures of the auditory system. *Physiol. Res.* 57 (Suppl. 3): S149-S159, 2008,

Popelář, J., Grecová, J., Rybalko, N., Syka, J.: Comparison of noise-induced changes of auditory brainstem and middle latency response amplitudes in rats. *Hear Res.* 245: 82-91, 2008,

Burianová J, Ouda L, Profant O, Syka J: Age-related changes in GAD levels in the central auditory system of the rat. *Exp. Gerontol.*, 44: 161-169, 2009,

Buckiová D, Syka J.: Calbindin and S100 protein expression in the developing inner ear in mice. *J Comp Neurol.*, 513: 469-482, 2009,

Grécová J., Bureš Z., Popelář J., Šuta D., Syka J.: Brief noise exposure of juvenile rats impairs the development of the response properties of inferior colliculus neurons. *Eur. J. Neurosci.* 29: 1921-1930, 2009,

Syka J.: The Fischer 344 rat as a model of presbycusis. *Hear Res.* 264: 70-78, 2010,

Rybalko N., Šuta D., Popelář J., Syka J.: Inactivation of the left auditory cortex impairs temporal discrimination in the rat. *Behav. Brain Res.* 209: 123-130, 2010,

Bureš Z., Grécová J., Popelář J., Syka J.: Noise exposure during early development impairs the processing of sound intensity in adult rats. *Eur. J. Neurosci.* 32: 155-164, 2010,

Rybalko N, Bureš Z, Burianová J, Popelář J, Grécová J, Syka J . Noise exposure during early development influences the acoustic startle reflex in adult rats. *Physiol. Behav.* 102: 453-458, 2011

Šuta D., Rybalko N., Pelánová J., Popelář J., Syka J. Age-related changes in auditory temporal processing in the rat. *Exp. Gerontol.* 46: 239-46, 2011.

Ouda L., Druga R., Syka J.: Expression of SMI-32 neurofilament proteins in the central auditory system of the rat. *Brain Struct Funct.* 217:19-36, 2012.

Buckiová D., Ranjan S., Newman T.A., Johnston A.H., Sood R., Kinnunen P.K., Popelář J., Chumak T., Syka J. Minimally invasive drug delivery to the cochlea through application of nanoparticles to the round window membrane. *Nanomedicine (Lond).* 2012