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

Oborová rada:	Fyziologie a patofyziologie člověka
Příjmení,jméno,tituly:	Mareš, Jan, doc., MUDr. CSc.
Adresa pracoviště:	Ústav norm.,patol., klin. fyziol., 3.LF UK, ke Karlovu 4, Praha 2
Telefon:	224910403
E-mail:	jan.mares@lf3.cuni.cz
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Normální a patologická fyziologie, neurovědy
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Ontogenesa CNS, hypoxie a ischemie CNS, experimentální epileptologie, funkční postižení CNS a možnosti jeho ovlivnění v souvislosti se základními principy funkce nervového systému
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno / Rok obhajoby / Název doktorské práce 1. MUDr. Roman Zachoval 2002 Roztroušená skleróza a poruchy funkcí dolních močových cest
Témata doktorských prací pro školní rok 2004/05:	1. Ischemické léze v CNS, jejich důsledky a možnost ovlivnění 2. Vzájemné ovlivnění důsledků různých typů zatížení CNS (hypoxie, epileptické záchvaty) 3.
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:
	Obory vnitřního lékařství: Kardiologie
	Obory preventivní:
	Obory další: Neurologie
Kontext výzkumného zaměření:	☐ 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus a vybraných metabolických endokrinních a nutričních poškození organizmu. ☐ 2. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu. ☐ 3. Závažné neurologické a psychiatrické poruchy – jejich příčiny a mechanismy , možnosti terapie a prevence. ☐ 4. Úrazy ve stáří. ☐ 5. Primární prevence a kvalita života. ☐ 6. Další (specifikovat): Kardiologie - jedná se o obecné principy upladňující se také při ischemii a hypoxii myokardu (ochrana, preconditioning).

Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :

Mareš, J., J. Pokorný, M. Kunz, V. Hrachovina and R. Hetka (1998). "Differences in distribution of NADPH-d neurons in the hippocampus of three rat strains and some models of epilepsy." European Journal of Neuroscience 10: 19208.

Mareš, J., J. Pokorný, P. Sida and V. Klenerova (1998). "Changes in the density of NADPH-d containing neurones in the hippocampus of cocaine-kindled rats." Journal of Physiology-London 511P: 127P-128P.

Mareš, J., V. Hrachovina, M. Mlček and J. Pokorný (1999). "Epileptic Hyperactivity and the Interaction Among the Graft and the Host Brain." Epilepsia 40: 207.

Mareš, J., J. Pokorný and P. Doubek (2000). "How Differ Effects of Repeated Hypoxia and Hypoxia Followed by Epileptic Seizures the Rat Hippocampus?" Physiological Research 49(4): 23.

Mareš, J., M. Pometlová and G. Brožek (2001). "Short interval repeated moderate hypobaric hypoxia does not affect spatial memory information." Physiological Research 50(5).

Marešová, D., I. Valkounová and J. Mareš (1999). "Relationship between the Development and Excitability of the Sensorimotor Cortex of the Rat." Epilepsia 40: 123.

Pokorný, J., J. Mareš, V. Hrachovina, M. Mlcek and S. Trojan (2001). "Interaction between embryonic graft tissue and senescent host brain." Journal of Neurochemistry 77: 135.

Tuma, L., D. Krysl and J. Mareš (2003). "Short bursts of weak pulses break postictal inhibition in the neocortex of wistar rats." Epilepsia 44(5): 636-9.