

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Bolest u experimentálních modelů: mechanismy a měření
Školitel:	Doc. MVDr. Šimon Vaculín, Ph.D.
Ústav/klinika:	Ústav fyziologie
Kontaktní informace: (email, telefon)	svaculin@lf3.cuni.cz
Anotace: (max. 500 znaků včetně mezer)	Výzkum neuropatické bolesti se neobejde bez animálních modelů. Nejčastěji používanou metodou měření bolesti je určení evokované hyperalgezie/alodynie. Stále však není jasné, jak měřit spontánní bolest a jaké parametry ovlivňují používané metody. Téma studia se tedy bude zabývat možnostmi vyšetření a potlačení neuropatických bolestí u laboratorních zvířat. V rámci studia student získá dovednosti s manipulací s laboratorními zvířaty, chirurgickou technikou a použitím behaviorálních metod.
Požadavek na studenta: (specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)	X

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	Pain in experimental models: mechanisms and evaluation
Mentor (Advisor):	Šimon Vaculín, AssocProf., MVD, PhD
Department:	Dpt. of Physiology
Contact information:	svaculin@lf3.cuni.cz
Project Narrative: (max. 500 characters including spaces):	Animal models are used in neuropathic pain research. Most frequently used method of pain evaluation is detection of evoked hyperalgesia/allodynia. However, it is still not clear how to evaluate spontaneous pain and which parameters beside pain might affect detection of the evoked hyperalgesia/allodynia. Therefore the PhD research will be focused on evaluation and treatment of neuropathic pain in laboratory animals. The student will gain skills in laboratory rat handling, surgical technique for induction of neuropathic pain, and in behavioral methods.
Requirements for student applicants: (specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)	X