

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Efekt senzorického zatížení sítnice na funkci hematoretinální bariéry ve zdraví a nemoci.
Školitel:	PharmDr. Andrea Štofková, Ph.D.
Ústav/klinika:	Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	andrea.stofkova@lf3.cuni.cz, 224 902 718
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	V současné době jsme vystaveni vysokému stupni elektronické vizuální stimulace generované počítači, televizí, mobilními telefony, tablety, videohrami nebo jinými interaktivními animacemi. Cílem této studie bude jednak zkoumání dopadu dlouhodobé vizuální stimulace indukované pohybem objektu na funkci hematoretinální bariéry ve zdraví a v průběhu onemocnění sítnice a dále objasnit charakter lokálních nervových mechanismů ovlivňujících integritu hematoretinální bariéry během vizuální stimulace.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Hledáme motivovaného studenta se zájmem o výzkum. Předchozí zkušenosti s prací v laboratoři, analytické dovednosti a znalosti fyziologie zrakového systému, molekulární/buněčné biologie a imunologie jsou výhodou.

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

Project:	Effect of visual stimulation overload on blood-retinal barrier function in health and disease.
Mentor (Advisor):	PharmDr. Andrea Štofková, Ph.D.
Department:	Department of Normal, Pathological and Clinical Physiology
Contact information:	andrea.stofkova@lf3.cuni.cz, +420 224 902 718
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	Nowadays, we are exposed to a high degree of electronic visual stimulation generated by computers, television, cell phones, tablets, video games or other interactive animations. The present study will investigate the impact of prolonged object motion-induced visual stimulation on the function of blood-retinal barrier in health and disease and clarify the nature of local neural mechanisms affecting the blood-retinal barrier integrity during the stimulation process.
Requirements for student applicants: (<i>specify your requirements such as degrees or period after degree was granted</i>)	We are looking for an enthusiastic and self-driven PhD student who wants to pursue a career in research. Previous laboratory experience, analytical thinking skills and background in physiology of visual system, molecular/cell biology and immunology are preferable.

Vyplněný formulář zašlete na adresu: hana.vlckova@lf3.cuni.cz.