

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Vývoj virtuálního prostředí pro zlepšení funkce horní končetiny u nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšní
Školitel:	doc. PhDr. Kamila Řasová, Ph.D.
Ústav/klinika:	Klinika rehabilitačního lékařství, 3. LF UK
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	Kamila.rasova@gmail.com , 604511416
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Virtuální prostředí nabízí vizuální a sluchové vjemy, které mohou lidem s poruchou funkce horní končetiny v důsledku roztroušené sklerózy mozkomíšní usnadnit navedení do správného pohybového vzorce a následný feedback pomůže zafixování daného pohybu a nastartování autoreparačních procesů. Cílem tohoto projektu je ověřit speciálně vyvinutý fyzioterapeutický program využívající virtuálního prostředí u nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšní na funkci horních končetin a kvalitu života nemocných.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Absolvent magisterského programu fyzioterapie nebo všeobecné lékařství (nebo i jiných souvisejících programů), který má zájem o zavádění technologií do léčby

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

Project:	Development of virtual environment for the treatment of upper extremity dysfunction in multiple sclerosis
Mentor (Advisor):	Assoc. prof. Kamila Řasová, Ph.D.
Department:	Department of rehabilitation, third Faculty of Medicine, Charles University
Contact information:	Kamila.rasova@gmail.com , 604511416
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	Virtual reality brings subjective feeling of being present in a simulated environment. It can increase motivation to repeat a trained function, which corresponds with the main Principle of Use-Dependent Neuroplasticity. We are convinced that virtual reality also has potential to facilitate movement, but this should be verified. <u>Purpose</u> The aim of this study was to evaluate the effect of specially developed therapeutic program that combines the virtual environment enhancing with the facilitation therapy.

Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i>	MSc. (physiotherapy), MD
---	--------------------------