

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Patofyziologie kalciových kanálů
Školitel:	Dr. Norbert Weiss, PhD
Ústav/klinika:	Ústav patofyziologie
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	nalweiss@gmail.com , +420739387129 http://www.theweisslab.com
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Neuronální kalciové kanálopatie jsou heterogenní skupinou poruch vyplývajících z dysfunkce kalciových kanálů umístěných v membránách všech buněk a mnoha buněčných organelách. Existují dva typy kanálopatií: vrozené a získané. Vrozené stavy jsou genetické povahy a mohou být zděděny nebo jsou výsledkem spontánních mutací. Získané stavy se obvykle vyskytují později v životě a jsou výsledkem změn funkcí iontových kanálů způsobených stárnutím, léky, toxiny a jiným buněčným prostředím. Projekt je zaměřen na pochopení molekulárních a fyziologických faktorů řídících fungování neuronových vápníkových kanálů ve zdraví a nemoci.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	/

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

Project:	Pathophysiology of calcium channels
Mentor (Advisor):	Dr. Norbert Weiss, PhD
Department:	Department of Pathophysiology
Contact information:	nalweiss@gmail.com , +420739387129 http://www.theweisslab.com
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	Neuronal calcium channelopathies are a heterogeneous group of disorders resulting from the dysfunction of calcium channels located in the membranes of all cells and many cellular organelles. There are two types of channelopathies: congenital and acquired. Congenital conditions are genetic in nature and can be inherited or the result of spontaneous mutations. Acquired conditions occur usually later in life and are the result of alteration of ion channels functions caused by aging, drugs, toxins and other cellular environment. The project is directed toward understanding the molecular and physiological factors controlling the functioning of neuronal calcium channels in health and disease.
Requirements for student applicants: (<i>specify your requirements such as degrees or period after degree was</i>)	/

<i>granted)</i>	
-----------------	--