

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Glukokináza jako příčina vzniku diabetu, familiární hyperglykémie a nádorových onemocnění
Školitel:	RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.
Ústav/klinika:	II. interní klinika
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	petr.heneberg@lf3.cuni.cz; tel. 775 311 177
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Projekt se zaměřuje na objasnění role mutací v genu kódujícím glukokinázu při vzniku a progresi monogenního diabetu, familiární hyperglykémie a nádorových onemocnění. Tento enzymologicky zaměřený doktorandský projekt by měl být v úzké součinnosti s ostatními členy laboratoře zaměřen na objasnění mechanismů, kterými jednotlivé mutace působí a na objasnění možností experimentální terapie jejich účinků, ať již pomocí farmakoterapeutik či terapií genovou.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Téma lze do značné míry přizpůsobit zaměření předchozího vzdělání (všeobecné lékařství, farmacie, biochemie, molekulární biologie či genetiky). Očekáván je entuziasmus a aktivní přístup k řešení tématu. Pracoviště je schopno zajistit navýšení běžných stipendií a uzavření částečného pracovního úvazku.

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

Project:	Glucokinase as the cause of diabetes, hyperglycemia and familial cancer
Mentor (Advisor):	RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.
Department:	2nd Department of Internal Medicine
Contact information:	petr.heneberg@lf3.cuni.cz; tel. 775 311 177
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	The project aims to elucidate the role of mutations in the glucokinase encoding gene in the development and progression of monogenic diabetes, familial hyperglycemia and cancer. This enzymologic Ph.D. project should be conducted in close cooperation with other members of the lab and will aim to elucidate the mechanisms by which individual mutations act and will attempt to uncover the possibilities for experimental therapy of effects of glucokinase mutations by pharmacotherapeutics and gene therapy.
Requirements for student applicants: (<i>specify your requirements such as degrees or period after degree was granted</i>)	The topic can be adjust to a large extent to the focus of your prior education (general medicine, pharmacy, biochemistry, molecular biology and genetics). We expect enthusiasm and proactive approach to the project. Our laboratory is able to provide surplus scholarships above the standard sums granted by the university, and we also offer the opportunity of a part-time work in the lab.