

## Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	<b>Nové rizikové faktory aterosklerózy</b>
Školitel:	Prof. MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.
Ústav/klinika:	Interní klinika 3.LFUK a FNKV
Kontaktní informace: ( <i>email, telefon</i> )	Pavel.Kraml@fnkv.cz
Anotace: ( <i>max. 500 znaků včetně mezer</i> )	Výzkum je zaměřen na netradiční rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění na podkladě aterosklerózy, zejména vysoké endogenní zásoby železa v organismu, autoimunitní onemocnění a důsledky onkologické léčby. Student bude samostatně provádět ultrasonografická stanovení pokročilosti aterosklerotických změn, např. karotických tepen, a vyhodnocovat plazmatické ukazatele zánětu, oxidačního stresu, endotelové dysfunkce aj. Klinické výsledky budou doplněny experimenty <i>in vitro</i> .
Požadavek na studenta: ( <i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i> )	Absolvent magisterského studia všeobecného lékařství. Vysoký zájem a motivace pro vědeckou činnost.

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

Project:	<b>New risk factors of atherosclerosis</b>
Mentor (Advisor):	Prof. MUDr. Pavel Kraml, Ph.D.
Department:	Dept. of Internal Medicine, Third Faculty of Medicine Charles University Prague
Contact information:	Pavel.Kraml@fnkv.cz
Project Narrative: ( <i>max. 500 characters including spaces</i> ):	The research is focused on non-traditional risk factors of atherosclerosis associated cardiovascular diseases, e.g. high body iron stores, autoimmune diseases or oncology therapy. Student will perform ultrasound assessment of atherosclerosis progression in e.g. carotid arteries and evaluate plasma markers of inflammation, oxidative stress, endothelial dysfunction etc. The clinical data will be amended by <i>in vitro</i> experiments.
Requirements for student applicants: ( <i>specify your requirements such as degrees or period after degree was granted</i> )	Doctor of Medicine High interest and motivation for research work.