

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Interakce mezi tukovou tkání a lymfatickým systémem
Školitel:	Mgr.Lenka Rossmeislová, Ph.D (vedoucí laboratoře Fyziologie a patofyziologie tukové tkáně),
Ústav/klinika:	Ústav patofyziologie
Kontaktní informace: (<i>email, telefon</i>)	267 102 211, lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz
Anotace: (<i>max. 500 znaků včetně mezer</i>)	Tuková tkáň (TT) je orgánem nezbytný pro optimální metabolické i imunologické funkce organismu. Lymfatický systém (LS) zajišťuje transport řady cytokinů i metabolitů produkovaných TT do krve a má zásadní vliv na dostupnost lipidových substrátů z potravy. Patofyziologické změny funkce LS pak vedou ke změnám v TT- k jejímu zánětu, fibróze a finálně i k zvýšené akumulaci. Studium mechanismů těchto změn, ale i fyziologické interakce mezi TT a LS je cílem navrhovaného PhD projektu.
Požadavek na studenta: (<i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i>)	Kandidát musí mít před zahájením PhD studia ukončené VŠ vzdělání biologického, biochemického nebo lékařského typu (titul Mgr., Ing, resp. MUDr). Hledáme silně motivované jedince, pro které je věda více posláním než zaměstnáním. Téma je zaštitěno projektem H2020 TheraLymph: Gene Therapy to restore lymphatic flow lymphedema

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

Project:	Interaction between adipose tissue and lymphatic system
Mentor (Advisor):	Lenka Rossmeislová, PhD, Michaela Šiklová, PhD
Department:	Department of pathophysiology
Contact information:	lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz
Project Narrative: (<i>max. 500 characters including spaces</i>):	Adipose tissue (AT) is an organ necessary for optimal metabolic and immunological functions of the body. The lymphatic system (LS) transports a number of cytokines and metabolites produced by TT into the blood and has a major impact on the availability of lipid substrates from food. Pathophysiological changes in LS function lead to changes in AT- to its inflammation, fibrosis and to increased accumulation. The study of the mechanisms of these changes, but also of the physiological interaction between AT and LS is the goal of the proposed PhD project.
Requirements for student applicants: (<i>specify your requirements such as degrees or period after degree was granted</i>)	The candidate must have a biological, biochemical or medical type of education (MSc, MD) before commencing PhD studies. We are looking for highly motivated individuals for whom science is more a mission than a job. The topic is funded by the H2020 TheraLymph project: Gene Therapy to restore lymphatic flow lymphedema