

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

Název tématu:	<b>Charakterizace metabolických vlastností tukové tkáně při prostém hladovění, v reakci na ketogenní dietu a za stavu nádorové kachexie</b>
Školitel:	<b>Mgr.Lenka Rossmeislová, Ph.D (vedoucí laboratoře Fyziologie a patofyziologie tukové tkáně), Ing. Michaela Šiklová, PhD (zástupce vedoucí laboratoře)</b>
Ústav/klinika:	<b>Ústav patofyziologie</b>
Kontaktní informace: <i>(email, telefon)</i>	<b>267 102 211, lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz</b>
Anotace: <i>(max. 500 znaků včetně mezer)</i>	<b>Nadměrná akumulace tukové tkáně ale i její abnormální katabolismus vyvolaný nádorovým onemocněním je spojen s rozvojem řady metabolických onemocnění, resp. může být příčinou smrti. Oba stavy vyvolávají metabolickou dysfunkci tukové tkáně, v případě obezity zejména potlačení de novo lipogeneze, u nádorové kachexie pak deregulaci lipolýzy. PhD projekt je proto zaměřen na studium těchto procesů na modelu prostého hladovění, izokalorické ketogenní diety a tumorové kachexie.</b>
Požadavek na studenta: <i>(specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)</i>	<b>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. Znalost francouzského jazyka vítána (není podmínkou) z důvodu dlouhodobé spolupráce s Francouzskou laboratoří a možností vycestování v rámci řešení cílů studie.</b>

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

Project:	<b>Characterization of metabolic properties of adipose tissue in response to fasting, ketogenic diet and in cancer-associated cachexia</b>
Mentor (Advisor):	<b>Lenka Rossmeislová, PhD, Michaela Šiklová, PhD</b>
Department:	<b>Department of pathophysiology</b>
Contact information:	<b>lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz</b>
Project Narrative: <i>(max. 500 characters including spaces):</i>	<b>Excessive accumulation of adipose tissue (AT) as well as its abnormal catabolism induced by cancer is associated with the development of a number of metabolic diseases, resp. can be the cause of death. Both conditions trigger metabolic dysfunction of AT- obesity causes suppression of de novo lipogenesis, cancer associated cachexia is linked with deregulation of lipolysis. The PhD project is therefore focused on the study of these processes on a model of simple fasting, isocaloric ketogenic diet and cancer associated cachexia.</b>
Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was</i>	<b>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.</b>

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