

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Charakterizace metabolických vlastností tukové tkáně při prostém hladovění, v reakci na ketogenní dietu a za stavu nádorové kachexie
Školitel:	Mgr.Lenka Rossmeislová, Ph.D (vedoucí laboratoře Fyziologie a patofyziologie tukové tkáně), Ing. Michaela Šiklová, PhD (zástupce vedoucí laboratoře)
Ústav/klinika:	Ústav patofyziologie 3. LF UK
Kontaktní informace:	lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz , mailto:michalea.siklova@lf3.cuni.cz 267 102 211
Anotace:)	<p>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 <i>de novo</i> lipogeneze, u nádorové kachexie pak deregulaci lipolýzy. Fyziologická i patofyziologická regulace těchto dvou základních metabolických procesů v tukové tkáni však zůstává u člověka jen částečně objasněna. PhD projekt je proto zaměřen na studium těchto procesů na modelu prostého hladovění, izokalorické ketogenní diety a tumorové kachexie.</p> <p>Cíly PhD práce budou:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, charakterizace regulace <i>de novo</i> lipogeneze (DNL) v tukové tkáni s ohledem na metabolické dráhy asociované s inzulínovou senzitivitou. 2, identifikace klíčových změn metabolismu hostitele indukované nádorem pankreatu a spojené s rozvojem nádorové kachexií jak na úrovni celého těla, tak tukové tkáně. <p>Pro dosažení cílů budou využívány pokročilé fyziologické a molekulárně analytické přístupy s rozsáhlou <i>ex vivo</i> analýzou podkožní i viscerální tukové tkáně.</p> <p>Možnost PhD studia v oborové radě Molekulární biologie, genetiky a virologie, Fyziologie a patofyziologie člověka a Preventivní lékařství</p>
Požadavek pro zájemce:	Očekáván je entuziasmus, komunikativnost a aktivní přístup k řešení tématu. Práce vhodná jak pro absolventy přírodovědných oborů, tak absolventy medicíny, zejména pro PhD studium, ale i pro pozici pracovníka ve vědě a výzkumu. Znalost francouzského jazyka vítána (není podmínkou) z důvodu dlouhodobé spolupráce s Francouzskou laboratoří a možností vycestování v rámci řešení cílů studie.
Nabízíme	Práci v mladém kolektivu, v laboratoři dlouhodobě se zabývající tukovou tkání, která má přímou návaznost na klinické pracoviště Oddělení klinické fyziologie 3. LF UK a FNKV. Navýšení stipendia z grantových prostředků, popř. částečný či celý úvazek pro pracovníka VaV.