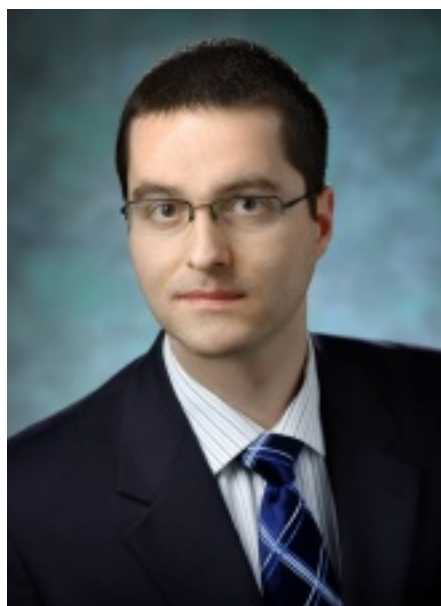


---

# Ústav patofyziologie 3. LF UK

---



**Přednosta ústavu**

doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.

[jan.polak@lf3.cuni.cz](mailto:jan.polak@lf3.cuni.cz)  
telefon: +420 26710 2210

	<b>Sekretariát</b> Radka Siblíková <a href="mailto:patofyziologie@lf3.cuni.cz">patofyziologie@lf3.cuni.cz</a>
--	---

## Aktuálně

### Přijmeme PhD studentku/studenta

Pro obor molekulární biologie nebo Fyziologie člověka

- **Téma:** Charakterizace metabolických vlastností tukové tkáně při prostém hladovění a za stavu nádorové kachexie
- **Školitelka:** Mgr.Lenka Rossmeislová, Ph.D ( [lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz](mailto:lenka.rossmeislova@lf3.cuni.cz) )
- **Laboratoř:** Patofyziologie tukové tkáně
- **Anotace:** 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. 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 a tumorové kachexie. Cíle PhD práce budou:
  - 1, charakterizace regulace de novo 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 kachexie jak na úrovni celého těla tak tukové tkáně.Pro dosažení cílů budou využívány pokročilé fyziologické a molekulárně analytické přístupy s rozsáhlou ex vivo analýzou podkožní i viscerální tukové tkáně.
- **Požadavky pro zájemce:** Očekáván je entuziasmus, komunikativnost a aktivní přístup k řešení tématu. Pracoviště je schopno zajistit navýšení běžných stipendií z grantových prostředků. Znalost francouzského jazyka vítána z důvodu dlouhodobé spolupráce s Francouzskou laboratoří a možností vycestování v rámci řešení cílů studie.
- **Nabízíme:** práci v mladém a přátelském kolektivu, vedení k schopnosti samostatně plánovat a provádět experimenty i adekvátně interpretovat výsledky, vylepšení PhD stipendia z grantových prostředků.