

**Podmínky pro přijímací řízení ke studiu v českém jazyce  
pro akademický rok 2024/2025**

v doktorském studijním programu: **Fyziologie a patologická fyziologie**

Kontakt na OR: doc. MUDr. Otto Kučera, Ph.D., email: [kucerao@lfhk.cuni.cz](mailto:kucerao@lfhk.cuni.cz)

Forma studia: **prezenční**

Podmínky přijetí: řádné ukončení magisterského studijního programu

Podmínky pro bonifikaci: praxe v oboru: 5 bodů  
atestace: nevyžaduje se  
anotace práce: 5 bodů  
obor magisterského studia: 30 bodů

Další podmínky: znalost jazyka, publikační činnost, vědecká činnost a podobně podle požadavků OR  
požadována znalost angličtiny (doklad o zkoušce z jazyka na úrovni B2): 5 bodů  
požadována znalost práce s PC (minimálně certifikát ECDL úroveň Start): 5 bodů

---

Školitel: prof. MUDr. Michaela Adamcová, Ph.D., [adamcova@lfhk.cuni.cz](mailto:adamcova@lfhk.cuni.cz)  
Moustafa Elkalaf, M.B.B.Ch., Ph.D., [elkalafm@lfhk.cuni.cz](mailto:elkalafm@lfhk.cuni.cz)  
doc. MUDr. Otto Kučera, Ph.D., [kucerao@lfhk.cuni.cz](mailto:kucerao@lfhk.cuni.cz)  
doc. MUDr. Halka Lotková, Ph.D., [lotko@lfhk.cuni.cz](mailto:lotko@lfhk.cuni.cz)  
Mgr. Pavla Staňková, Ph.D., [stankovap@lfhk.cuni.cz](mailto:stankovap@lfhk.cuni.cz)

Školící pracoviště: Ústav fyziologie

Školitel: MUDr. Jana Langrová, Ph.D., [langrovaj@lfhk.cuni.cz](mailto:langrovaj@lfhk.cuni.cz)  
MUDr. Jana Szanyi, Ph.D., [szanyi@lfhk.cuni.cz](mailto:szanyi@lfhk.cuni.cz)

Školící pracoviště: Ústav patologické fyziologie

Výzkumná témata:

**A. Ústav fyziologie**

- Translační výzkum biomarkerů kardiotoxického poškození
- Patofyziologické mechanismy spojené s rozvojem nealkoholové tukové choroby jater (NAFLD) s akcentem na mitochondriální funkce
- Studium faktorů vedoucích k regresi nealkoholové steatohepatitidy
- Účinek agonistů nukleárních receptorů na játra a hepatocyty *in vivo* a *in vitro* za různých stavů
- Vliv inhibitorů lipolýzy na intermediární a energetický metabolismus
- Změny metabolismu lipidů a glukózy u buněk vystavených hypoxii
- Interakce kosterních svalů a jater při nealkoholové tukové chorobě jater
- Nové mitochondriálně cílené látky k léčbě metabolických poruch

**B. Ústav patologické fyziologie**

- Testování využití přenosného přístroje pro vyšetřování evokovaných potenciálů mimo laboratoř (bude s uchazečem blíže dohodnuto, které konkrétní aplikace)
- Vývoj nových zrakových stimulací pro diagnostické účely v neurooftalmologii a psychiatrii
- Monitorování změn parametrů evokovaných potenciálů pro objektivní detekci únavy/změn funkcí CNS

*Termín ověření splnění podmínek:*  
*Způsob ověření splnění podmínek*

Viz vyhlášení přijímacího řízení  
Přijímací zkouška – ústní pohovor

*Rámcový obsah přijímací zkoušky:*

Přijímací zkouška je ústní a je zaměřena na základy lékařské fyziologie v rozsahu pregraduálního studia všeobecného lékařství. Dále v závislosti na výběru tématu: a) na intermediární a energetický metabolismus a fyziologii a patofyziologii gastrointestinálního traktu; b) na fyziologii a patofyziologii kardiovaskulárního systému; c) na elektrofyziologii CNS, principy analýzy bioelektrických signálů, základy matematicko-statistické analýzy dat.

---

*Kritéria pro vyhodnocení: (maximální počet bodů = 100, pro přijetí 70)*

přijímací pohovor:	50 b (maximální bodové hodnocení za projev u pohovoru)
podmínky pro bonifikaci:	40 b (maximální bodové hodnocení dle OR – viz výše)
další podmínky:	10 b (maximální bodové hodnocení dle OR – viz výše)

---

*Maximální počet přijímaných studentů:* 4