

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

v doktorském studijním programu:

**Lékařská biofyzika**

*Kontakt na OR:*

doc. Ing. Josef Hanuš, CSc., *email: hanus@lfhk.cuni.cz*

*Forma studia:*

**kombinovaná**

*Podmínky přijetí:*

řádné ukončení magisterského studijního programu

*Podmínky pro bonifikaci: -----*

*Další podmínky:*

Znalost anglického jazyka (doklad o zkoušce z jazyka na úrovni B2): 5 bodů  
Znalost odborné práce na PC – ověřeno pohovorem: 5 bodů  
Zkušenosti s programy typu Matlab, Labview, Comsol, Moodle, R, Python atp. –  
ověřeno pohovorem či praktické prozkoušení: 10 bodů  
Pokročilá znalost lékařské biofyziky – ověřeno pohovorem. 5 bodů

*Školitelé, kontakt:*

doc. Ing. Josef Hanuš, CSc., *hanus@lfhk.cuni.cz*  
prof. Ing. Jan Kremláček, Ph.D., *kremlacek@lfhk.cuni.cz*  
doc. RNDr. Aleš Bezrouk, Ph.D., *bezrouka@lfhk.cuni.cz*

*Školící pracoviště:*

Ústav lékařské biofyziky

*Výzkumná témata:*

- Koroze tkáňových výztuží působením tělních tekutin
- Funkční tepelně závislé zátěžové charakteristiky léčebných přípravků, tkáňových výztuží a náhrad ze „smart“ materiálů
- Analýza neurální aktivity a očních pohybů registrovaných při zrakové stimulaci
- Hodnocení plasticity zrakového systému pomocí funkčního zobrazení magnetickou rezonancí
- Vyšetření zrakového aparátu s využitím virtuální reality
- Téma stanovené po dohodě školitele s uchazečem

*Termín ověřování splnění podmínek:*

viz vyhlášení přijímacího řízení

*Způsob ověřování splnění podmínek:*

přijímací zkouška – ústní pohovor

*Rámcový obsah přijímací zkoušky:*

Základní znalosti biofyziky, základy matematicko-statistické analýzy dat, rámcové znalosti v oblasti předpokládané doktorské práce.

***Kritéria pro vyhodnocení: maximální počet bodů 100, pro přijetí 80***

přijímací pohovor: 75 b

podmínky pro bonifikaci: 0 b

další podmínky: 25 b

*Maximální počet přijímaných studentů:*

2