

**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: **prezenční**

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