

7. LÉKAŘSKÁ BIOFYZIKA

Oborová rada

Předseda:

1. prof. MUDr. Pravoslav Stránský, CSc.
ústav lékařské biofyziky LF UK, Šimkova 870, 500 38 Hradec Králové
Šimkova 870, 500 38 Hradec Králové

Členové:

2. doc. Ing. Josef Hanuš, CSc.
přednosta ústavu lékařské biofyziky LF UK, Šimkova 870, 500 38
Hradec Králové
3. doc. MUDr. Leoš Heger, CSc.
ředitel Fakultní nemocnice, Fakultní nemocnice, 500 05 Hradec Králové
4. prof. MUDr. Ivo Hrazdira, DrSc.
klinika zobrazovacích metod, FN u sv. Anny, Pekařská 53, 656 91 Brno
5. doc. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.
ústav patologické fyziologie LF UK, Šimkova 870, 500 38 Hradec Králové
6. prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.
přednosta kliniky onkologie a radioterapie LF UK a FN
Fakultní nemocnice, 500 05 Hradec Králové
7. doc. Ing. František Podzimek, CSc.
FRPO spol. s.r.o., Husitská 1213, 509 01 Nová Paka
8. doc. RNDr. Karel Volenec, CSc.
ELLA CS, Pod Zámečkem 382, 500 06 Hradec Králové 6

Školicí pracoviště

Ústav lékařské biofyziky

Charakteristika programu

Lékařská biofyzika se zabývá aplikacemi fyzikálních zákonů pro vysvětlení pochodů v živých systémech. Používá metodologie experimentální i teoretické fyziky pro pochopení dějů, které probíhají na úrovni atomů, molekul, subcelulární, buněčné, systémové, organismu jako celku a celých populací. Je interdisciplinární vědou, která má vazby ke všem funkčním medicínským oborům a uvedla do lékařství i aplikace kybernetiky a informatiky. Je vhodným základem pro výklad biostatistických principů.

Profil absolventa

- **Vymezení výstupních znalostí a dovedností**
- **Kvalifikační připravenost a míra profesní adaptability na podmínky a požadavky praxe**

Absolvent doktorského studia lékařské biofyziky by měl zvládnout moderní biofyzikální metody, vospělou počítačovou techniku a lékařskou informatiku pro řešení problémů teoretických, preklinických i klinických oborů. Pokud prokáže potřebné pedagogické schopnosti bude kvalifikován pro výkon funkce odborného asistenta na lékařských a přírodovědeckých fakultách.