

Pokroky v biomedicínském inženýrství

Obligatoční oborový předmět Pokroky v biomedicínském inženýrství je povinný pro všechny studenty prezenční i kombinované formy doktorského studia. Tento předmět bude probíhat v akademickém roce 2018/2019 v zimním semestru. Předmět bude probíhat kontaktní formou v prostorách FBMI v Kladně **každé pondělí 17:00 – 18:40 hod. v místnosti č. B-137** (nám. Sítná 3105, Kladno)

Garant: prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.

Anotace: Předmět bude sestávat ze 13 samostatných přednášek v zimním semestru 2018/19. V každé z nich jiný akademický pracovník FBMI seznámí studenty s aktuálním stavem ve své vědní disciplíně. Studenti tak (i) získají přehled o širší problematice řešené v biomedicínském inženýrství z vybraných oblastí, (ii) o nejnovějších poznatcích v tomto oboru a (iii) o výzkumných problémech řešených na FBMI.

Cyklus přednášek bude rozdělen do 6 hlavních oblastí biomedicínského inženýrství:

Systémová fyziologie a modelování

Zpracování biosignálů

Lékařské přístroje

Zobrazovací systémy

Biomateriály

Biomechanika a rehabilitační inženýrství

Zahájení výuky - 8. října 2018 v 17:00 hod. č.m. B-137

Pro řádné ukončení předmětu je třeba:

- účastnit se minimálně cca 85% přednášek (tj. 11 ze 13); za každou přednášku, které se student nezúčastní, zpracuje domácí písemnou práci dle pokynů garanta předmětu, kterou odevzdá garantovi nejpozději do konce příslušného zkouškového období.
- v případě dlouhodobé nemoci je možné na základě předložení neschopenky dohodnout náhradní podmínky absolvování (Ize použít pouze v případě dlouhodobé nemoci/úrazu, nikoli v případě několika krátkodobých nemocí)
- absolvovat zkoušku během zkouškového období příslušného semestru dle rozpisu
- v případě nesplnění těchto podmínek si student zapíše předmět znovu v následujícím akademickém roce (tj. v zimním semestru 2019/2020)

Veškeré omluvy studentů přijímá pouze garant předmětu.