



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

Téma vyžádaného příspěvku

RNDr. Taťána Jarošíková, CSc.

Zástupce garanta NMgr oboru
Přístroje a metody pro biomedicínu

Cíl/ cíle sdělení

*Zkušenosti a požadavky na absolventy BMT
z pohledu NMgr oboru PMB*

Cíl studia oboru PMB

připravit absolventa na:

samostatnou tvůrčí činnost oblasti rozvoje technických a technologických metod nově uplatňovaných v biologii a medicíně.

práci a výzkum v interdisciplinárním týmu a prostředí

Organizace výuky - projektová

- každý student si na počátku dvouletého magisterského studia vybere téma svého hlavního projektu
- student je pak veden individuálně akademickým pracovníkem, který projekt vypsál (ten doporučuje skladbu PV a V předmětů dle zaměření projektu a oblasti dosavadního vzdělání studenta)
- jednu třetinu studijních povinností představují povinné předměty, jednu třetinu PV+V předměty a zbývající třetina je věnována samostatné práci studenta na projektu

Důležité teoretické znalosti

nezbytná je výborná znalost matematiky a fyziky – studenti ČVUT

povinné předměty –

- prohlubují především teoretické znalosti ve stěžejních oborech matematika, fyzika, chemie, molekulární biologie a biochemie v rozsahu, který **bezprostředně navazuje na bakalářský obor BMT**
- další jsou předměty zaměřené na získání kreativních dovedností pro samostatnou tvůrčí práci na inženýrských aplikacích v oblasti medicíny a biologie (laserová technika, pevné látky pro b/m, biotransport, optoelektronika, pokročilá biofotonika)

Závěr

Absolventi bakalářského oboru BMT, kteří mají zájem o tvůrčí práci, bývají i kvalitními studenty PMB

- naše požadavky směrem k BMT jsou prohloubení a upevnění základních znalostí definovaných obsahem tohoto oboru.
- máme dobré zkušenosti i s výchovou studentů, kteří absolvovali bakalářský program na jiné fakultě nebo jiné VŠ
- pro tyto studenty možno zvážit absolvování některého našeho bakalářského kurzu z nabídky FBMI jako volitelného předmětu (např. biologie pro bakaláře z MFF, FJFI nebo FEL a to včetně praktik)