

**Anotace témat disertačních prací doktorského studia
studijní program „Materiálové vědy a inženýrství“
obor „Biomateriály a biokompozity“
pro akademický rok 2019/2020**

Téma: Biomateriály na bázi polysacharidů

Školitel/Tutor: doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.

Konzultant: –

E-mail: lehocky@post.cz

Anotace:

Cílem disertační práce bude zkoumat chování vybraných polysacharidů (kyselina hyaluronová, chitosan, fucoidan a dalších) za různých podmínek. Bude zkoumána imobilizace těchto polysacharidů na vybrané substráty. Výsledné vzorky budou podrobeny analýze interakce s buněčnými systémy.

Požadavky na studenta:

Znalosti obecné, makromolekulární chemie a fyziky na úrovni VŠ. Dobrá znalost angličtiny, popřípadě potenciál ke zlepšování. Základní manuální a laboratorní zručnost. Schopnost samostatné práce.