

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

**Téma:** Příprava vysoce funkčních antibakteriálních povrchů  
**Školitel/Tutor:** doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.  
**Konzultant:** –  
**E-mail:** lehocky@post.cz

**Anotace:**

Cílem práce bude příprava materiálů s aktivními povrchy, které budou mít antibakteriální efekt. Povrchy budou připravovány vícestupňovou syntézou. Na takto připravené povrchy bude ukotvena antibakteriální účinná složka. Připravené vzorky budou podrobeny analýze interakce s bakteriálními 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.