

**Anotace témat disertačních prací doktorského studia pro obor  
„Biomateriály a biokompozity“  
pro akademický rok 2017/2018**

**Téma:** Materiály s řízenými vlastnostmi pro bioaplikace  
**Školitel** prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.  
**Konzultant:** MSc. Antonio Di Martino, Ph.D.  
**E-mail:** sedlarik@cps.utb.cz

**Anotace:**

Téma se zaměřuje na vývoj nových typů materiálů pro zdravotnické, farmaceutické a kosmetické s nastavitelnými vlastnostmi se zaměřením na specifickou interakci s biologicky aktivními látkami. Součástí studia bude zapojení studenta do projektů řešených na školitelském pracovišti.

**Požadavky na studenta:**

Znalosti anorganické, organické, analytické chemie a fyziky na úrovni absolventa vysoké školy technického zaměření. Znalost angličtiny, popřípadě potenciál ke zlepšování. Základní manuální a laboratorní zručnost. Schopnost samostatné práce.