

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

**Téma:** Syntéza a zpracování materiálů pro biologické aplikace  
**Školitel** prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.  
**Konzultant:** Ing. Pavel Kucharczyk, Ph.D.  
**E-mail:** sedlarik@cps.utb.cz

**Anotace:**

Téma se zaměřuje na syntézu, charakterizaci a zpracování nových typů látek odvozených od biorozložitelných polyesterů či konjugovaných polymerů pro využití ve zdravotnických či environmentálních aplikacích. Součástí studia bude zapojení studenta do projektů řešených na školitelském pracovišti.

**Požadavky na studenta:**

Znalosti anorganické, makromolekulární a 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.