

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

**Téma:** Bioaktivní obaly  
**Školitel** prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.  
**Konzultant:** Ing. Petr Stloukal, Ph.D.  
**E-mail:** sedlarik@cps.utb.cz

**Anotace:**

Téma se zaměřuje na vývoj nových typů biorozložitelných anebo antimikrobiálních obalových materiálů pro potravinářské aplikace. Jedná se o multioborově zaměřený výzkum spojující oblasti materiálového inženýrství, chemie, fyziky a biologie. Součástí studia bude zapojení studenta do řešených projektů s úzkým napojením na praxi.

**Požadavky na studenta:**

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