

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

**Téma:** Hydrogely pro technické aplikace  
**Školitel/Tutor:** prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.  
**Konzultant:** Ing. Martina Pummerová, Ph.D.  
**E-mail:** sedlarik@utb.cz

**Anotace:**

Téma se zaměřuje na vývoj nových typů hydrogelů pro agroaplikace. Jedná se o multioborově zaměřený výzkum spojující oblasti materiálového inženýrství, chemie a ekologie. 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.