

## **Téma disertační práce doktorského studijního programu „Biomateriály a biokompozity“.**

**Název:** Nanovláknenné systémy pro odstraňování škodlivých látek z životního prostředí

**Školitel:** prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

**Email:** [sedlarik@utb.cz](mailto:sedlarik@utb.cz)

### **Rámcové představení zaměření studia:**

Téma se zaměřuje na výzkum materiálů pro přípravu nanovláknenných netkaných textilií pro filtraci kapalin i vzdušnin. Studium bude obnášet vývoj funkcionalizovaných nanonanomateriálů a jejich výzkum jejich zpracování prostřednictvím zvláknění polymerních roztoků v elektrostatickém poli. Součástí studia bude zapojení studenta/studentky do řešených projektů s úzkým napojením na praxi. Student/studentka se během studia seznámí s moderními zpracovatelskými i analytickými technikami a získá zahraniční zkušenosti. Naplň studia je koncipována tak, aby student bez obtíží po absolvování našel uplatnění v průmyslové i akademické sféře v ČR i zahraničí. Konkrétní zadání bude definováno na základě aktuálně řešených projektů a předběžné domluvy se školitelem.

### **Požadavky na studenta/studentku:**

- Proaktivní přístup ke studiu i práci.
- Ochotu pro odborný i osobnostní růst.
- Vysokoškolské vzdělání v oboru příbuzném tématice disertační práce.

### **Nabízíme:**

- Práce na špičkově vybaveném pracovišti.
- Úzké propojení s praxí.
- Možnost získávání zkušeností v zahraničí.
- Zapojení do řešených projektů a náležité finanční ohodnocení.
- Stipendium.
- Spravedlivý a transparentní přístup.
- Možnost rozvoje tvůrčího potenciálu v oboru.