

UniQSurf – Centrum biopovrchů a hybridních funkčních materiálů

Druh projektu/dotační titul: MŠMT OPVVV

Číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007411

Řešitel/é: Mgr. Jan Malý, Ph.D.

Roky řešení: 2018-2022

Popis: Projekt je zaměřen na předaplikační výzkum a vývoj funkčních povrchů a hybridních materiálů pro aplikace v biomedicině, bioanalytických metodách, katalýze a sorpčních procesech. Rovněž se zabývá také vývojem mikrozařízení pro testování léčiv na 3D buněčných kulturách, vývojem bioadhezivních a antiadhezivních povrchů a novými hybridními materiály pro organokatalýzu, separační procesy a sekvestraci plynů.

Klíčové aktivity projektu:

- Realizace výzkumných záměrů s potenciálem k budoucímu využití výsledku v praxi.
- Experimentální ověření možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví.
- Navázání a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou (včetně zahraničních subjektů) za účelem získání podnětů pro další rozvoj a experimentální ověření výzkumných záměrů.
- Pořízení infrastruktury nezbytné pro projektové výzkumné záměry a jejich experimentální ověřování.
- Aktivity vedoucí k šíření výsledků společné výzkumné činnosti a jejich výstupů.