



Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem

Materiály pro ochranu životního prostředí a kvalitu života na UJEP

Vyvíjíme nanovláknenné struktury, nanočástice, supramolekulární nanostruktury, funkční nanopovrchy a kompozity pro strojírenské technologie pro širokou škálu aplikací:

- Biosenzory pro analýzu tělových tekutin a nanostukturované materiály pro senzoriku a biosenzoriku. Kontakt: malyjalga@ujep.cz
- Nanostruktury na bázi dendrimerů jako nosiče léčiv. Kontakt: malyjalga@ujep.cz
- Nanovláknenné textilie modifikované léčivou látkou pro krytí ran. Kontakt: malyjalga@ujep.cz
- Nanočástice oxidů a směsných oxidů přechodných kovů pro rozklad obtížně degradovatelných polutantů (pesticidy, nervové plyny, cytostatika). Kontakt: Pavel.Janos@ujep.cz
- Nanostrukturované materiály pro environmentální aplikace – sorbenty, katalyzátory, fotokatalyzátory. Kontakt: Martin.Kormunda@ujep.cz
- Antimikrobiální filtrační media na bázi nanovláknenných struktur. Kontakt: Pavla.Capkova@ujep.cz ;
- Funkční nanopovrchy se specifickými funkcemi – bioaktivní, antimikrobiální, fotokatalytické... Kontakt: Zdenka.Kolska@ujep.cz
- Kompozitní materiály pro strojírenské technologie. Kontakt: stefan.michna@ujep.cz
- Funkční povrchy pro strojírenské technologie. Kontakt: stefan.michna@ujep.cz
- Nabízíme technologie i techniky pro charakterizaci nanomateriálů. Kontakt: Pavel.Janos@ujep.cz

Připraveno ke komercializaci: Biosenzory jako funkční jednotky pro analýzu tělních tekutin – detekci nádorových buněk (lab on chip); Filtrační media nové generaci pro vzdušné filtrace na bázi nanovláknenných struktur s antimikrobiální modifikací; Nanovláknenné materiály s léčivou látkou pro krytí ran; Zařízení pro zatěžování povrchové vrstvy materiálu“. Výzkumný tým UJEP děkuje projektu výzkumné infrastruktury NanoEnvicZ LM2015073 a Krajskému úřadu Ústeckého kraje za podporu výzkumu a personálního rozvoje týmu.