

Přírodovědecká fakulta

Katedra informatiky (Škvor, Krejčí, Posel)

Open-source technologie se zaměřením na infrastrukturu, kyberbezpečnost a ochranu dat

Platforma pro zpracování dat pomocí metod strojového učení

Katedra fyziky (Čapková, Malý M.)

Nanotextilie pro antibakteriální vzdušné filtrace

Počítačový design nanomateriálů

Nanopórní polymerní membrány připravené elektrostatickým zvlákněním

Katedra biologie (Malý J., Kormunda, Štofík, Smejkal, Aubrecht, Wróbel)

Nanotextilie pro biomedicínské aplikace

Biosenzory

Biosenzory pro biomedicínské využití

Analytické služby v oblasti tenkých vrstev a povrchů

Plazmové technologie – vrstvy a úpravy povrchů

Mikrofluidní čipy a zařízení pro lékařskou diagnostiku

Mikrokontroléry pro řízení experimentálního prostředí

Analýza vlivu nanočásticových systémů na modelové buněčné kultury

Komplexní analytické služby v oblasti povrchů s tenkých vrstev

Komplexní služby v oblasti plazmových technologií

3D printing technologies for biotechnology

Chemical and physical characterization of nanoparticles



Nanofibrous materials for biomedical applications

Ústecké materiálové centrum (Kolská, Benkocká)

Nanostrukturované povrchy pro různé aplikace

Fakulta životního prostředí (Janoš, Trögl, Kuráň)

Nové druhy sorbentů na bázi perlové celulozy

Magnetické sorbenty

Nanokrystalické reaktivní sorbenty

Analum – rychlá bioluminescenční detekce znečištění

Využití dronů k hodnocení kvality troposféry

Odstraňování komplexotvorných látek z odpadních vod

Modifikované magnetické sorbenty pro odstranění organických polutantů z vody

Fakulta strojního inženýrství (Novotný, Cais)

Vliv nanokompozitních povlaků na mechanické vlastnosti povrchu

