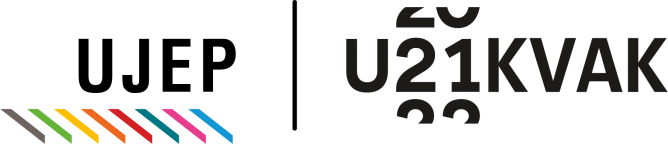
**Témata akce 20. 2. 2019**

**Nové materiály a technologie pro praxi**

**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.)

Nanotextílie pro antibakteriální vzdušné filtrace

Počítačový design nanomateriálů

Nanopórézní polymerní membrány připravené elektrostatickým zvlákněním

Katedra biologie (Malý J., Kormunda, Štofik, 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