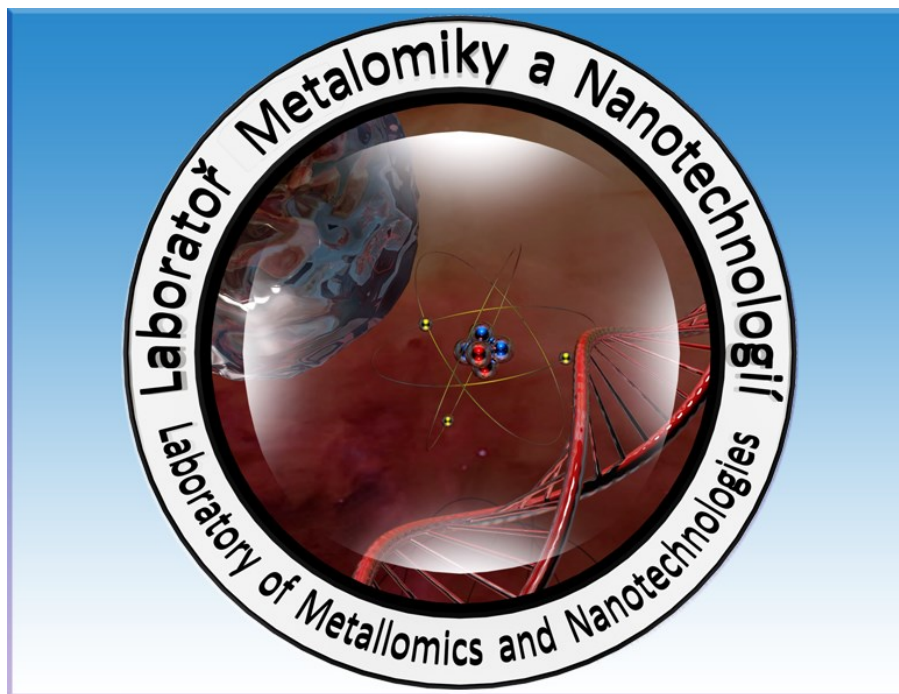


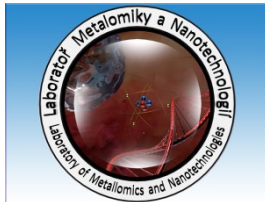
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.4.00/31.0023

Název projektu: Partnerská síť centra excelentního bionanotechnologického výzkumu

Středoevropský technologický
institut v Brně



Ústav chemie a biochemie
Mendelova univerzita v Brně

Laboratoř
aplikovaných
nanotechnologií

Laboratoř
nanoelektrochemie

Laboratoř buněčné nanobiologie
a nanomedicíny

Laboratoř
výpočetní chemie a
biochemie

Laboratoř pokročilých
průtokových technik

Laboratoř biofyzikální chemie a
elektrochemie

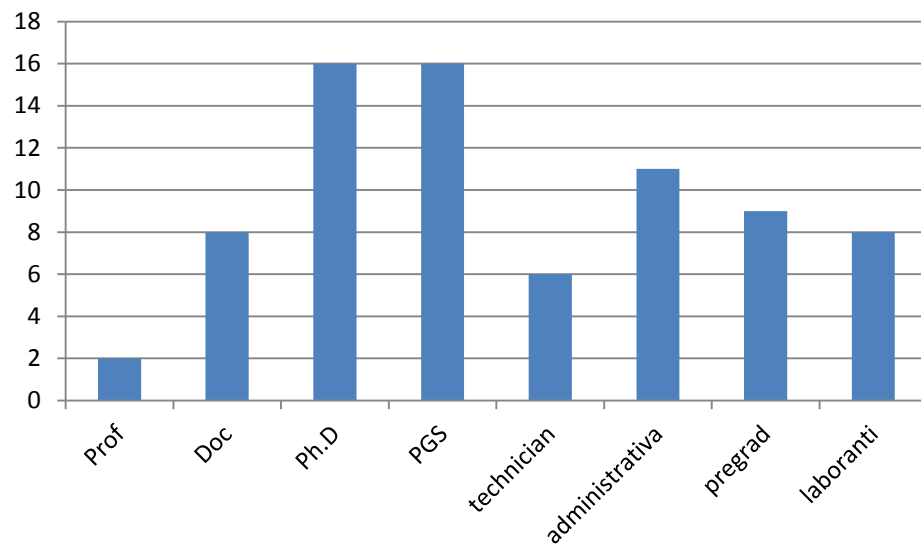
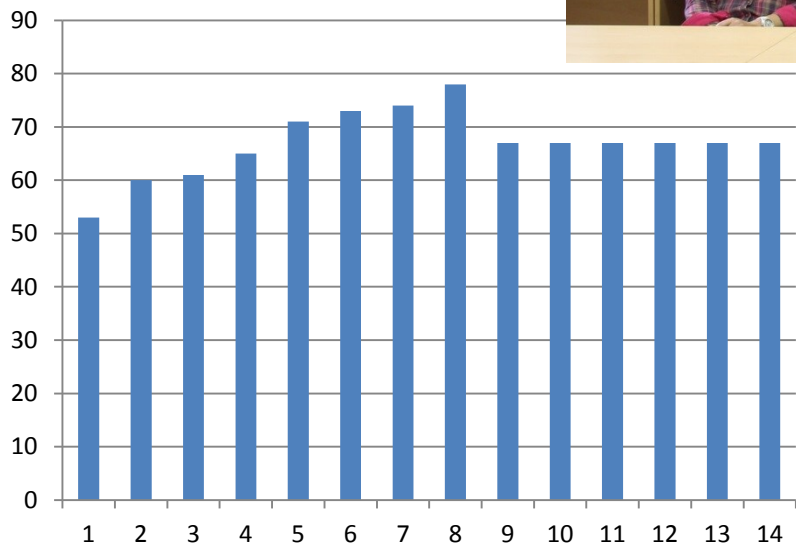
Laboratoř klinické
biochemie,
hematologie a
imunochemie

Laboratoř mikrosenzorů a
nanotechnologií

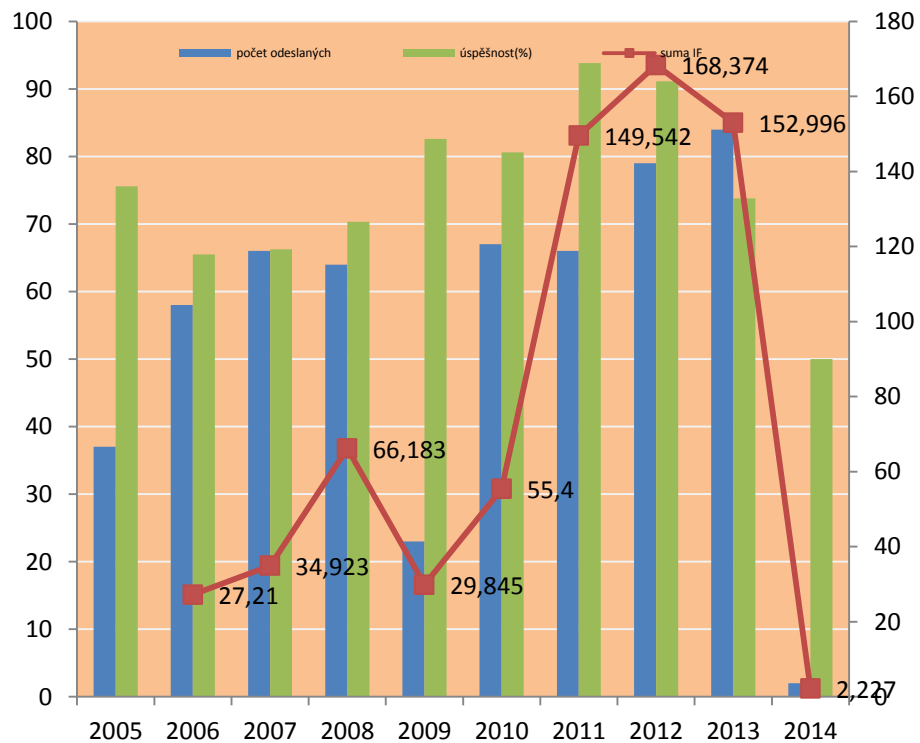
Polní laboratoř

Liga proti rakovině Praha

Počet pracovníků



Publikačních výstupů



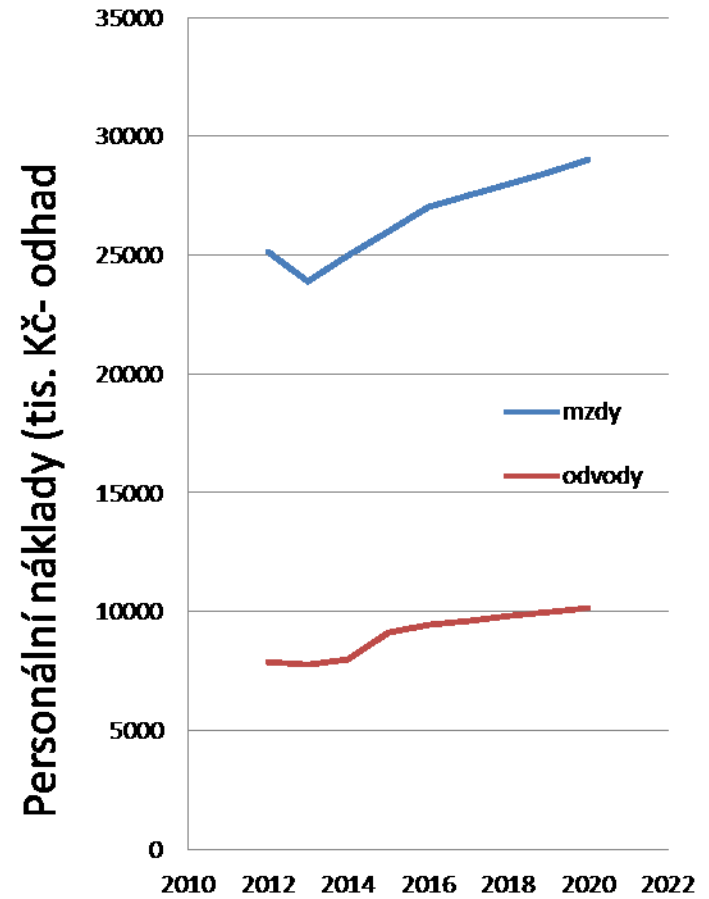
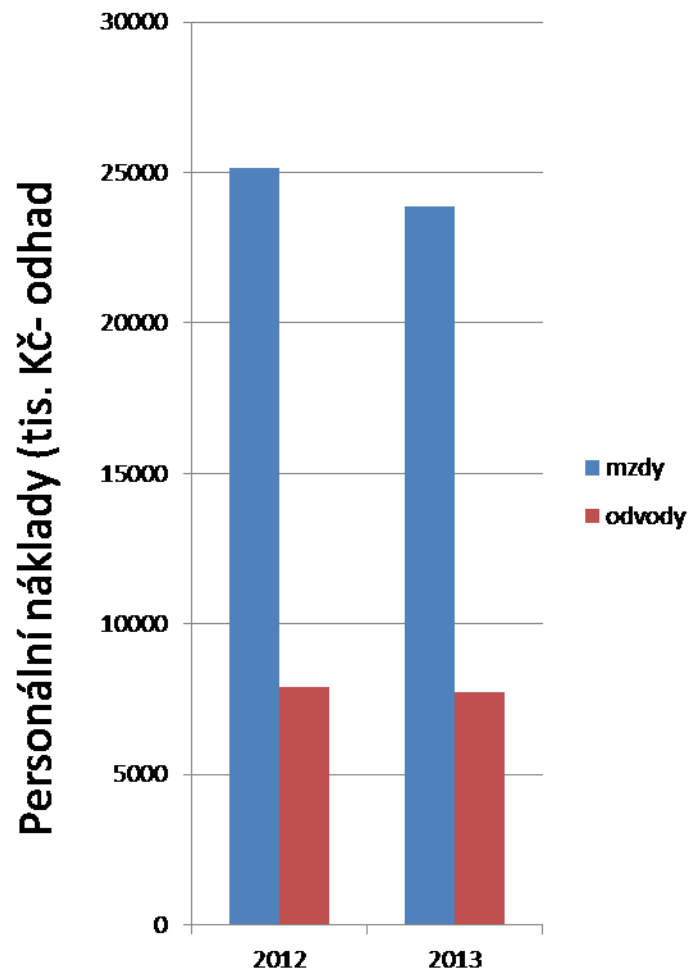
Další typy výstupů

Patenty

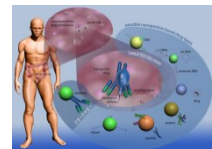
Užitné vzory

Funkční vzorky

Certifikované metodiky



Stručné plány ve vědě a výzkumu



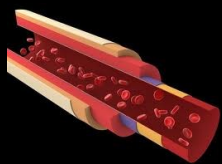
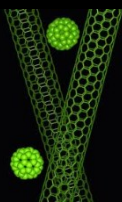
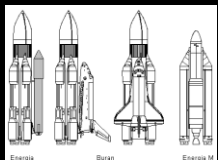
Smart Nanodevice – Chytré nanonástroje

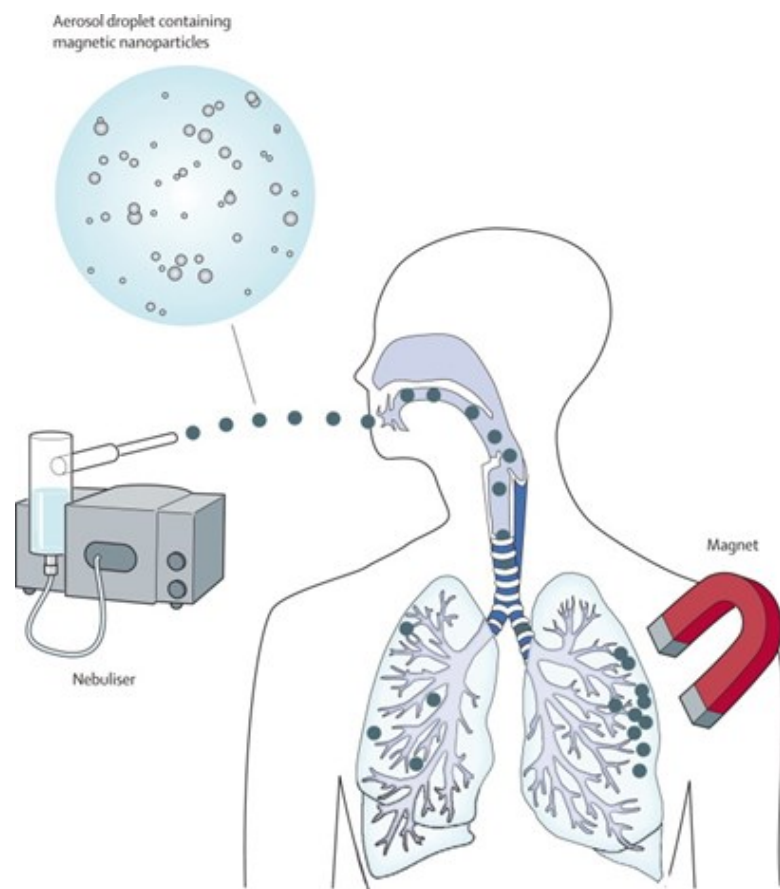
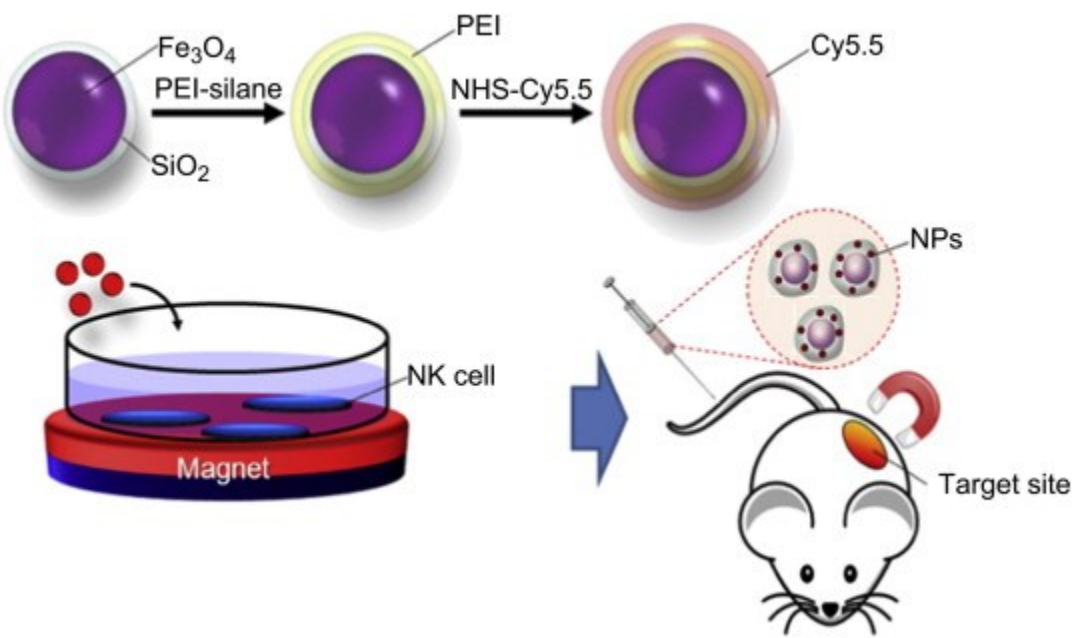
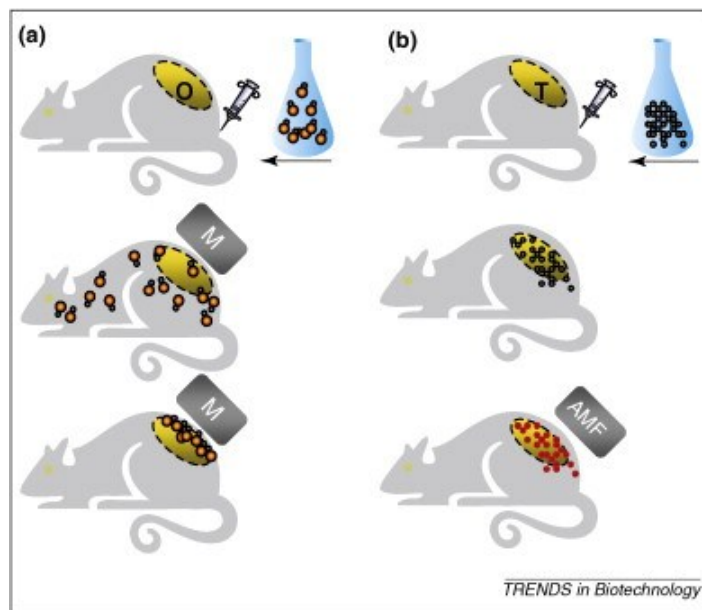
Miniaturizované systémy (moderní elektrochemické metody na různých typech pracovních elektrod, nástroje pro vesmírný výzkum (cíl Měsíc), nanoelektrody a nanopotenciostaty)

Nanostruktury a nanočástice (syntéza kvantových teček, magnetických částic, uhlíkových nanotrubic, modifikace jejich povrchu pro přesnou identifikaci a cílenou vazbu k biomolekulám)

Nanomedicína (pro diagnostiku *in vivo* zobrazovací techniky a cílenou léčbu závažných onemocnění a Molekulárně biologický profil – nádorové markery)

Nanostroje, nanoroboty a nanotrasportéry (3D printing, syntéza biomolekul- liposomy, apoferritin, fágové transportéry)





Děkuji Vám za pozornost

Reg.č.projektu: CZ.1.07/2.4.00/31.0023

Název projektu: Partnerská síť centra excelentního bionanotechnologického výzkumu