



Vás zve na seminar:

PROJEKT NanoBioMetalNet SMYSL, PLNĚNÍ A POKRAČOVÁNÍ PROJEKTU

Doc. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.

Hlavním výstupem projektu byla společná příprava a podání projektů, které byly schváleny konsorciem, jsou připraveny k řešení od ledna 2014 jednotlivými pracovišti a nesou následující názvy: a) „Využití kvantových teček k vizualizaci buněk“ (MENDELU, CEITEC, MU, MTE); b) „Využití grafenu a MPs pro detekci těžkých kovů v reálných vzorcích“ (MENDELU, CEITEC, MU, MTE); c) „Efekt iontů těžkých kovů a antibiotických léčiv na změny v genomu bakteriální kultury *S. aureus*“ (MENDELU, CEITEC, VUP), d) „Grafenem modifikované magnetizovatelné částice jako nový transportér platinových cytostatik a nanočástic“ (MENDELU, CEITEC, MU, MTE), a e) „Fullereny jako nanotransportéry cytostatických léčiv“ (MENDELU, CEITEC, MU, VUP, MTE, Clonestar). Na základě vzniklé sítě realizovat poměrně velký projekt PEPTCANCER (CEITEC, MENDELU, CLONESTAR, MTE) v oblasti syntézy peptidových fragmentů pro vazbu iontů těžkých kovů. Realizované výstupy významně posilují vazby mezi jednotlivými pracovišti a vedou k reálnému využívání technického a administrativního zázemí vybudované partnerské sítě. Společnými projekty je jasně deklarována dobrá integrace jednotlivých partnerů, kde je uveden i plán spolupráce pro příští období dlouhodobé spolupráce. V blízké budoucnosti je naplánováno pokračovat v přípravách projektů, kde budou zapojeni partneři projektu. Především plánujeme pro rok 2014 aktivní zapojení do COST Action nazvané ZincNet (http://www.cost.eu/domains_actions/fa/Actions/TD1304), jež plně navazuje na program řešení projektem NanoBioMetalNet. Dále se plánujeme soustředit na evropské projekty a podat nejméně jeden evropský projekt v oblasti sledování efektu iontů těžkých kovů na bakteriální kultury. Dalším cílem pro následující monitorovací období je realizovat návrhy řešení administrativních bariér všech subjektů NanoBioMetalNetu, které umožní efektivní využívání přístrojového vybavení a lidských zdrojů napříč všemi partnery. Realizaci hodláme založit především na vytvořené nástavbě elektronického informačního systému. Informační systém tak usnadní monitorování využití pracovního času jednotlivých zařízení dostupných v laboratoři všemi partnery.

14. 03. 2014, začátek v 12:00 h

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií

Kontakt: kizek@sci.muni.cz

