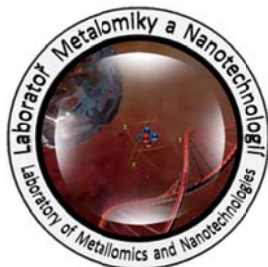


Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií



Vás zve na seminář na téma:

Metody syntézy a charakterizace nanočástic

doc. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

Anotace

Maghemitové superparamagnetické částice byly připraveny reakcí $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ a NaBH_4 v prostředí amoniaku. Separace a promývání probíhalo za pomoci vnějšího magnetického pole. Povrch částic je možné upravit přidáním např. tetraethyl orthosilikátu (TEOS) nebo 3-aminopropyl triethoxysilanu (APS). Připravené ltky byly charakterizovány pomocí elektronového mikroskopu.

Apoferritin je protein s klecovitou strukturou, jejíž dutina je využita pro vázání volného železa v organizmech. Apoferritin je složen z 24 polypeptidových jednotek a vnitřní prostor má průměr 8 nm. Je známo, že vnitřní prostor může být využit i pro vázání dalších kationtů kovů. Při nízkém pH dochází k otevření této struktury a k opětovné rekonstrukci dochází zvýšením pH. Toho lze využít k vyplnění vnitřního prostoru dalšími molekulami, včetně léčiv. Byly připraveny a zkoumány komplexy apoferritinu s léčivými doxorubicinem, epirubicinem a ellipticinem.

pátek 3.5.2013; 10:00

Ústav chemie a biochemie, místnost D06

Kontakt: pavlina.sobrova@seznam.cz, vojtech.adam@mendelu.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ