

Rámcové téma práce č. 42: Příprava metalodielektrických nanomateriálů pro senzory na principu SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering)

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁶⁸

Kozultant(i): Ing. L. Štolcová⁶⁹, Ing. F. Novotný, Ph.D.⁷⁰, doc. M. Procházka (MFF UK)

Student:

Abstrakt: Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, příprava ultra-tenkých vrstev pomocí magnetronového naprašování, syntéza kovových nanostruktur pomocí galvanických a negalvanických technik, analýza pomocí SEM (rastrovací elektronové mikroskopie), AFM (mikroskopie atomárních sil), optických spektroskopických metod a měření spekter SERS na spolupracujícím pracovišti.

theranostics.cz – Nabídka studentských témat

⁶⁸<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁶⁹<mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>

⁷⁰<mailto:filip.novotny@fjfi.cvut.cz>