

Rámcové téma práce č. 54: Příprava metalodielektrických nanomateriálů pro senzory na principu SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering)

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁹⁷

Kozultant(i): Ing. L. Štolcová⁹⁸, Ing. F. Novotný⁹⁹, doc. M. Procházka (MFF UK)

Student:

Abstrakt: Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, příprava ultratenkých 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

⁹⁷<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁹⁸<mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>

⁹⁹<mailto:filip.novotny@fjfi.cvut.cz>