

Rámcové téma práce č. 53: Příprava metalodielektrických nanomateriálů pro senzory na principu SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering)

Typ práce: BP (VÚ)

Obor: FI (ON)

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁹¹

Kozultant(i): Ing. L. Štolcová⁹², Ing. F. Novotný⁹³, doc. M. Procházka (MFF UK)

Student:

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

theranostics.cz – Nabídka studentských témat

⁹¹<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁹²<mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>

⁹³<mailto:filip.novotny@fjfi.cvut.cz>