

**Rámcové téma práce č. 36: Příprava metalodielektrických nanomateriálů pro senzory na principu SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering)**

**Typ práce:** BP, VÚ, DP

**Vedoucí práce:** RNDr. J. Proška<sup>66</sup>

**Kozultant(i):** Ing. L. Štolcová<sup>67</sup>, Ing. F. Novotný, Ph.D.<sup>68</sup>, 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

---

<sup>66</sup><mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

<sup>67</sup><mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>

<sup>68</sup><mailto:filip.novotny@fjfi.cvut.cz>