

**Rámcové téma práce č. 54: Příprava periodických polí subvlnových aper-  
tur v ultratenkých zlatých a stříbrných fóliích**

**Typ práce:** BP (VÚ)

**Obor:** FI (ON)

**Vedoucí práce:** RNDr. J. Proška<sup>94</sup>

**Kozultant(i):** Ing. A.Kromka, Ph.D. (FZÚ AV ČR), Ing. L. Štolcová<sup>95</sup>

**Student:**

**Abstrakt:** Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, plazmatického iontového leptání, příprava ultratenkých vrstev pomocí magnetronového naprašování, nebo napařování kovů, analýza pomocí SEM (rastrovací elektronové mikroskopie), AFM (mikroskopie atomárních sil) a měření spekter SERS na spolupracujícím pracovišti.

theranostics.cz – Nabídka studentských témat

---

<sup>94</sup><mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

<sup>95</sup><mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>