

Rámcové téma práce č. 51: Metalodielektrické nanostruktury pro fotoniku a plazmoniku

Typ práce: BP (VÚ)

Obor: FI (ON)

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁸⁵

Kozultant(i): doc. Dr. Ing. I. Richter⁸⁶, Ing. L. Štolcová⁸⁷

Student:

Abstrakt: Příprava a studium periodických nanostruktur pro fotoniku a přípravu metamateriálů. Studium a využití přírodních fotonických krystalů, biotemplating. Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, příprava ultratenkých 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

⁸⁵<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁸⁶<mailto:ivan.richter@fjfi.cvut.cz>

⁸⁷<mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>