

Rámcové téma práce č. 52: Metalodielektrické nanostruktury pro fotoniku a plazmoniku

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁹¹

Kozultant(i): doc. Dr. Ing. I. Richter⁹², Ing. L. Štolcová⁹³

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

⁹¹<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁹²<mailto:ivan.richter@fjfi.cvut.cz>

⁹³<mailto:lucie.stolcova@fjfi.cvut.cz>