



CS I Dr Habil Monica Olivia FOCȘAN

Domenii de Cercetare



- ✓ Realizarea, testarea și validarea de diferite dispozitive microfluidice pentru (bio)detecție plasmonică integrată prin Fluorescență Amplificată de Suprafață (eng. metal-enhanced fluorescence, MEF), Spectroscopie Plasmonică Localizată (eng. Localized Surface Plasmon Resonance, LSPR) și Spectroscopie Raman Amplificată de Suprafață (eng. Surface enhanced Raman Spectroscopy, SERS).
- ✓ Dezvoltarea de nanoplatforme plasmonice multifuncționale (în stare coloidală, pe substrat solid, substrat flexibil sau hîrtie) pentru detectia ultrasensibilă multiplexată de biomarkeri specifici cancerului.
- ✓ Fabricarea de agenți de contrast fluorescenți pe bază de nanoparticule proteice pentru imagistică de fluorescență.
- ✓ Dezvoltare de aplicații pentru imagistică duală FRET & FLIM: instrumente versatile pentru investigații biomedicale de interes.

Informații suplimentare:

E-mail: monica.iosin@phys.ubbcluj.ro

ORCID: 0000-0001-6735-5146;

BrainMap: U-1700-039F-2499

www.nanouphero.com