



Nume prenume conducător doctorat: Foçșan Monica

Nr. locuri la doctorat: 1/2

Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență

Membrii comisiei de admitere:

1. CS I Dr Monica Foçșan
2. Prof. Dr. Simion Aștilean
3. Conf Dr Dana Maniu

Tematica pentru examen:

1. Biosenzori plasmonici duali SERS-QCM
2. Terapie termoplasmonică: O nouă abordare

Tematica interviu:

Noi strategii de dezvoltare și validare de aptasenzori plasmonici ultrasensibili

Bibliografie:

1. Minopoli, A., Acunzo, A., Della, B., Velotta, R., Nanostructured Surfaces as Plasmonic Biosensors: A Review. *Adv. Mater. Interfaces* 2022, 9, 2101133. <https://doi.org/10.1002/admi.202101133>
2. Jebakumari, K.A.E.; Murugasenapathi, N.K.; Palanisamy, T. Engineered Two-Dimensional Nanostructures as SERS Substrates for Biomolecule Sensing: A Review. *Biosensors* **2023**, 13, 102. <https://doi.org/10.3390/bios13010102>
3. Guerrero AR, Hassan N, Escobar CA, Albericio F, Kogan MJ, Araya E. Gold nanoparticles for photothermally controlled drug release. *Nanomedicine (Lond)*. 2014 Sep;9(13):2023-39. doi: 10.2217/nnm.14.126. PMID: 25343351.
4. P.N. Prasad, Nanophotonics, 1st ed., Wiley, 2004. <https://doi.org/10.1002/0471670251>.

Data, ora și locul examenului:

17.07.2023, ora 9.00, sala 113, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bionanoștiințe, str. Treboniu Laurian nr. 42.