



Nume prenume conducător doctorat: Foçșan Monica

Nr. locuri la doctorat: 2/2

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. Prof. Dr Marc Lamy de la Chapelle

Tematica pentru examen:

1. Plasmonică moleculară pentru biologie și nanomedicină
2. Nanoantene plasmonice: Aptasenzori

Tematica interviu:

1. Noi strategii de dezvoltare de aptananosenzori pentru biologie și nanomedicină

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. M. Lamy de la Chapelle et A. Pucci, *Nanoantenna: Plasmon-Enhanced Spectroscopies for Biotechnological Applications*, Pan Stanford Publishing, Volume B1 de la collection Hi-Tech of Biotechnology B- Nanobiotechnology, 2013
3. W. Fritzsche M. Lamy de la Chapelle, *Molecular Plasmonics*, Wiley VCH Verlag, 2014
4. P.N. Prasad, *Nanophotonics*, 1st ed., Wiley, 2004. <https://doi.org/10.1002/0471670251>.
5. N. Felidj et M. Lamy de la Chapelle, *Plasmonics in chemistry and biology*, Editions Pan Stanford Publishing, 2019

Data, ora și locul examenului:

12.09.2023, ora 10.00, sala 113, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bionanoștiințe, str. Treboniu Laurian nr. 42.