

Conducător doctorat: Prof. dr. Simion AȘTILEAN

Nr. locuri la doctorat: 3

Loc 3/3 - bugetat fără bursă (*sesiunea septembrie*)

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Simion AȘTILEAN
2. Conf. dr. Monica FOCȘAN
3. Conf. dr. Dana MANIU

Tematica pentru examen:

1. Plasmonică cuantică- concepte fundamentale și aplicații emergente în optică și senzorică

Tematica interviu:

1. Trecerea de la plasmonica clasică la regimul cuantic – concepte fundamentale
2. Aplicații în senzori cuantici, procesare de informație cuantică și spectroscopie la nivel de uniparticulă
3. Provocări tehnologice și direcții viitoare în plasmonică cuantică

Bibliografie

1. *Quantum Plasmonics*, 9783319458205, 3319458205, Francisco Garcia-Vidal, Luis Martin-Moreno, Sergey I. Bozhevolnyi
2. *Quantum Plasmonic Sensors*, Chem. Rev. 2021, 121, 8, 4743–4804, <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.chemrev.0c01028>
3. *Quantum plasmonics*, Tame, M., McEnery, K., Özdemir, Ş. *et al.*. Nature Phys **9**, 329–340 (2013). <https://doi.org/10.1038/nphys2615>

Data, ora și locul examenului:

16.09.2025, ora 10.00, sala 301, Institutul de Cercetări Experimentale în BioNanoȘtiințe, strada Treboniu Laurian nr 42