



Nume prenume conducător doctorat: Leopold Nicolae

Nr. locuri la doctorat: 2/2

Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Nicolae Leopold
2. Prof. dr. Vasile Chiș
3. Prof. dr. Leontin David

Tematica pentru examen:

1. Sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de metal nobil, ,
2. Spectroscopia de fluorescență
3. Spectroscopie Raman

Tematica interviu:

Metode de analiza de date (analiza statistica multidimensionala si machine learning)
si aplicatii in spectroscopie

Bibliografie:

1. Principles of surface-enhanced Raman spectroscopy and related plasmonic effects, Eric C. Le Ru and Pablo G. Etchegoin Elsevier, Amsterdam, 2009.
2. Stefan Alexander Maier, Plasmonics: Fundamentals and Applications, Springer 2007
3. S. Aștilean, Spectroscopia IR și Raman. Metode și tehnici moderne de spectroscopie optică. Vol. I. 2002, Cluj-Napoca, Romania: Casa Cărții de Știință
4. W. Demtröder and W. Demtröder, "Applications of laser spectroscopy", Laser spectroscopy: basic concepts and instrumentation, pp. 806–842, 1996.

Data, ora și locul examenului:

12.09.2023, ora 10.00, sala 215