



Nume prenume conducător doctorat: Leopold Nicolae

Nr. locuri la doctorat: 1

Loc 1/1 - bugetat cu bursă (sesiunea iulie)

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Nicolae Leopold
2. Prof. dr. Vasile Chiș
3. Prof. dr. Simona Pînzaru

Tematica pentru examen:

1. Proprietăți optice ale metalelor în modelul Drude-Sommerfeld
2. Spectroscopia Raman

Tematica interviu:

1. Procese moleculare la interfața nanoparticulelor
2. Spectroscopia SERS

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:

17.07.2025, ora 12.00, sala 209

Membrii comisiei de îndrumare:

1.membrul 1 Prof. dr. Vasile Chiș
2.membrul 2 Prof. dr. Zoltan Balint
3.membrul 3 Lect. dr. Stefania Dana Iancu