



Nume prenume conducător doctorat: Vasile Chiș

Nr. locuri la doctorat: 2/2

Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Vasile Chiș
2. Conf. dr. Dana Maniu
2. Conf. dr. Monica Baia

Tematica pentru examen:

1. TNF (tumor necrosis factor) în imagistica medicală.
2. Metode de calcul (HF și DFT) utilizate pentru modelarea sistemelor moleculare
3. Simulări de dinamică moleculară

Tematica interviu:

Principiile metodelor de dinamică moleculară

Bibliografie:

1. Jaswinder K. Sethi, and Gökhan S. Hotamisligil, Metabolic Messengers: tumour necrosis factor, Nature Metabolism, 3 (2021) 1302–1312.
2. Kieron Burke and Lucas O. Wagner, DFT in a Nutshell, International Journal of Quantum Chemistry, 113 (2013) 96–101.
3. Sagui, C.; Darden, T.A. Molecular dynamics simulations of biomolecules: Long-range electrostatic effects. Annu. Rev. Biophys. Biomol. Struct. 1999, 28, 155–179.
4. Boys, S.F.; Bernardi, F. The calculation of small molecular interactions by the differences of separate total energies. Some procedures with reduced errors. Mol. Phys. 1970, 19, 553–566.

Data, ora și locul examenului:

13.09.2022, ora 10.00, sala 215