



Nume prenume conducător doctorat: Vasile Chiș

Nr. locuri la doctorat: 1/2

Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Vasile Chiș
2. CS. I dr. Monica Focșan
3. Conf. dr. Dana Maniu

Tematica pentru examen:

1. Fotosensibilizatori pentru terapia fotodinamică
2. Mecanismul de acțiune a fotosensibilizatorilor utilizați în terapia fotodinamică
3. Metode de calcul (HF și DFT) utilizate pentru modelarea sistemelor moleculare

Tematica interviu:

Proprietăți fotofizice ale sensibilizatorilor utilizați în terapia fotodinamică

Bibliografie:

1. Ancély Ferreira dos Santos, Daria Raquel Queiroz de Almeida, Leticia Ferreira Terra, Maurício S. Baptista, Leticia Labriola, Photodynamic therapy in cancer treatment – an update review, *J. Cancer Metastasis Treat.*, 5 (2019) 25.
2. Kieron Burke and Lucas O. Wagner, DFT in a Nutshell, *International Journal of Quantum Chemistry*, 113 (2013) 96–101.
3. Isabel O. L. Bacellar, Tayana M. Tsubone, Christiane Pavani and Mauricio S. Baptista, Photodynamic Efficiency: From Molecular Photochemistry to Cell Death, *Int. J. Mol. Sci.*, 16 (2015) 20523-20559.
4. Luis Serrano-Andrés, Juan José Serrano-Pérez, Calculation of Excited States: Molecular Photophysics and Photochemistry on Display, J. Leszczynski (ed.), *Handbook of Computational Chemistry*, pp. 483 – 560.
5. Ya-Jun Liu, Daniel Roca-Sanjuan, Roland Lindh, *Computational Photochemistry and Photophysics: the state of the art*, *Photochemistry*, 2012, 40, 42–72.

Data, ora și locul examenului:

13.09.2022, ora 10.00, sala 215