



**Nume prenume conducător doctorat: CS I Dr. Habil. Monica FOCȘAN**

**Nr. locuri la doctorat: 1**

**Tip loc la doctorat: cu bursă și cu frecvență**

**Membrii comisiei de admitere:**

1. CS I dr Monica FOCȘAN
2. Conf dr Dana MANIU
3. CS II dr Monica POTARA

**Tematica pentru examen:**

1. **Noi agenți teranostici hibridi pe bază de nanostructuri plasmonice-carbonice pentru terapia multimodală a cancerului**
2. **Terapia fotodinamică îmbunătățită: Progrese recente în nanomedicină**

**Tematica interviu:**

1. **Noi agenți teranostici hibridi pentru terapia multimodală combinată a cancerului**

**Bibliografie:**

1. *Nanophotonics*, Paras N. Prasad, John Wiley & Sons, Inc.
2. *Antibody Functionalized Theranostic Protein Nanoparticles for Synergistic Deep Red Fluorescence Imaging and Multimodal Therapy of Ovarian Cancer*, *Biomaterials Science*, 9 (2021) 6183-6202
3. *Recent advances in photonanomedicines for enhanced cancer photodynamic therapy*, *Progress in Materials Science*, Volume 114, October 2020, 100685
4. *Interventional NIR Fluorescence Imaging of Cancer: Review on Next Generation of Dye-Loaded Protein-Based Nanoparticles for Real-Time Feedback During Cancer*, *Int. J. Nanomedicine*, 16 (2021) 2147—2171
5. *Folate-targeted Pluronic-chitosan nanocapsules loaded with IR780 for near-infrared fluorescence imaging and photothermal-photodynamic therapy of ovarian cancer*, *Surf. B Biointerfaces*, 203 (2021) 111755
6. *Gold nanoparticles for photothermally controlled drug release*, *Nanomedicine (Lond.)* (2014) 9(13), 2023-2039

**Data, ora și locul examenului:**

14 septembrie 2022, ora 10:00, sala 113, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe, str Treboniu Laurean nr 42.