

Nume prenume conducător doctorat: Baia Lucian

Nr. locuri la doctorat: 3

Loc 1 la doctorat: bugetat cu bursă

Membrii comisiei de admitere:

1. Prof. dr. Lucian Baia
2. CS II dr. Klara Magyari
3. CS II dr. Milica Todea

Tematica pentru examen (sesiunea iulie):

1. Aplicații ale radioterapiei utilizate la tratamentul cancerului.
2. Interacțiunea radiațiilor utilizate în tratamentul cancerului prin radioterapie cu materia.
3. Metode de investigare a structurii și morfologiei biomaterialelor.

Tematica interviu:

Biomateriale avansate pentru aplicații ale radioterapiei la tratarea cancerului.

Bibliografie

1. X. Luo, H. Liu, J. Wen, J. Yongzhi Li, G. Li, G. Dai, Y. Li, J. Li, Composite hydrogels with antioxidant and robust adhesive properties for prevention of radiation-induced dermatitis (2024) *Journal of Materials Chemistry B*, <https://doi.org/10.1039/D4TB00511B>.
2. Y. Luo, Radiobiological metrics for quantifying dose enhancement of high-Z nanoparticles (2025) *Frontiers in Nanotechnology*, <https://doi.org/10.3389/fnano.2025.1603334>.
3. S. Shi, R. Vissapragada, J. Abi Jaoude, C. Huang, A. Mittal, E. Liu, J. Zhong, V. Kumar, Evolving role of biomaterials in diagnostic and therapeutic radiation oncology (2020) *Bioactive Materials*, 5(2), 233-240, <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2020.01.011>.

Data, ora și locul examenului:

17 iulie, ora 11, sala 234, clădirea centrală.