



**Nume prenume conducător doctorat: Baia Monica**

**Nr. locuri la doctorat: 1**

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

**Membrii comisiei de admitere:**

1. Prof. dr. habil. Baia Monica
2. CS I dr. habil. Magdas Alina
3. Prof. dr. Chis Vasile

**Tematica pentru examen:**

1. Hemostaza. Particularitati ale biomaterialelor si nanostructurilor cu efect hemostatic
2. Metode de investigare a proprietăților morfologice si structurale a biomaterialelor
3. Biocompatibilitatea si bioactivitatea materialelor

**Tematica interviu:**

Biomateriale si nanostructuri cu efect hemostatic

**Bibliografie:**

1. Inorganic-based biomaterials for rapid hemostasis and wound healing, Y. Zheng, J. Wu, Y. Zhu, C. Wu, Chem. Sci., 14, 29–53, 2023.
2. Biomaterials for Hemostasis, A. Simpson, A. Shukla, A. C. Brown, Annu. Rev. Biomed. Eng. 24, 111-135, 2022.
3. Biomaterials and Advanced Technologies for Hemostatic Management of Bleeding, D. A. Hickman, C. L. Pawlowski, U. D. S. Sekhon, J. Marks, A. Sen. Gupta, Adv Mater, 30(4):1700859
4. Advances in the development and optimization strategies of the hemostatic biomaterials, Guo Y, Cheng N, Sun H, Hou J, Zhang Y, Wang D, Zhang W, Chen Z, Front. Bioeng. Biotechnol. 10:1062676. 2023.
5. Biocompatibility and nanostructured materials: applications in nanomedicine, M. Adabi, M. Naghibzadeh, M. Adabi, M. A. Zarrinfard, S. S. Esnaashari, A. M. Seifalian, R. Faridi-Majidi, H. T. Aiyelabegan, H. Ghanbari, Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology, 45:4, 833-842, 2017.

**Data, ora și locul examenului:**

14.09.2023, ora 10.00, sala Herman Oberth