



## Tematica interviu

Nanomateriale și nanostructuri pentru regenerarea țesuturilor și eliberarea controlată de medicamente

### Subiecte

1. Materiale utilizate în regenerarea țesuturilor
2. Nanostructuri utilizate în procese de încărcare și eliberare controlată de medicamente
3. Metode de investigare a nanomaterialelor utilizate în regenerarea țesuturilor și eliberarea controlată de medicamente

### Bibliografie

- [1] M.A. Ghalia, Y. Dahman, *Advanced nanobiomaterials in tissue engineering: Synthesis, properties, and applications*, Elsevier Inc., 2016. doi:10.1016/B978-0-323-42865-1.00006-4..
- [2] M. J. Mitchell, M. M. Billingsley, R. M. Haley, M. E. Wechsler, N. A. Peppas, R. Langer, *Engineering precision nanoparticles for drug delivery*, *Nature Reviews* (2021), <https://doi.org/10.1038/s41573-020-0090-8>
- [3] Q. Zhang, Z. Wu, N. Li, Y. Pua, B. Wang, T. Zhang, J. Tao, *Advanced review of graphene-based nanomaterials in drug delivery systems: Synthesis, modification, toxicity and application*, *Mater. Sci. & Eng. C* 77 (2017) 1363–1375.
- [4] N.R. Raia, M. McGill, T. Marcet, S.E. Vidal Yucha, D.L. Kaplan, *Soft Tissue Engineering*, Fourth Edi, Elsevier, 2020. doi:10.1016/b978-0-12-816137-1.00087-8.
- [5] I. Garcia-Orue, G. Gainza, S. Villullas, J.L. Pedraz, R.M. Hernandez, M. Igartua, *Nanotechnology approaches for skin wound regeneration using drug-delivery systems*, Elsevier Inc., 2016. doi:10.1016/B978-0-323-42865-1.00002-7.
- [6] S. Tavakoli, A.S. Klar, *Advanced hydrogels as wound dressings*, *Biomolecules*. 10 (2020) 1–20. doi:10.3390/biom10081169.

### Comisie examen doctorat:

Președinte: Prof. dr. Lucian Baia

Membrii: Prof. dr. Vasile Chiș

CS I dr. Ioan Botiz

18 iulie 2021, ora 10, sala 234, cladirea centrala a UBB

14 septembrie, ora 10, sala 234, cladirea centrala a UBB