ENQ410042 – Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa

Fundamentos sobre crescimento e diferenciação celular. Biomateriais para Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa (metálicos, cerâmicos e poliméricos). Produção de suportes/arcabouços e matrizes para criação de novos tecidos e/ou liberação de fármacos. Mecanismos de regeneração Aplicações. Avanços recentes e perspectivas futuras.

Bibliografia:

- Robert Lanza; Robert Langer; Joseph P Vacanti; Anthony Atala. Principles of Tissue Engineering. 5a Edição. Elsevier, 2020.
- Anthony Atala, Robert Lanza Antonios G. Mikos, Robert Nerem. Principles of Regenerative Medicine. 3a Edição. Academic Press, 2019.
- Gilson Khang. Handbook of Intelligent Scaffolds for Tissue Engineering and RegenerativeMedicine. Pan Stanford Publishing. Pte. Ltd. Singapura, 2017.
- Birru Bhaskar, Parcha Sreenivasa Rao, Naresh Kasoju, Vasagiri Nagarjuna, Rama Raju Baadhe. Biomaterials in Tissue Engineering and Regenerative Medicine: From Basic Concepts to State of the Art Approaches. Springer 2021.