



Atividades

● Reconhecimento do Curso

No dia 01/03/2024, recebemos a visita dos Professores Valber de Albuquerque Pedrosa e Wanda Pereira Almeida, avaliadores indicados pelo Conselho Estadual de Educação (CEE), para instruir o Processo de Renovação do reconhecimento do Bacharelado em Biotecnologia da EACH/USP. Na data, os avaliadores realizaram produtivas reuniões com a diretoria, coordenação, funcionários, docentes e estudantes. Os avaliadores devem elaborar relatório com informações circunstanciadas, para fundamentar o parecer do Conselho Relator do Processo.

● Concurso Docente-RDIDP

Na semana de 01/04/2024, será realizado o concurso público de títulos e provas, de acordo ao Edital ATAC 67/2023 visando ao provimento de 1 (um) cargo de Professor Doutor, referência MS-3, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), junto ao Curso de Biotecnologia. O docente a ser contratado deverá ministrar as disciplinas: ACH5527 Biorremediação; ACH5525 Microbiologia, Imunologia e Parasitologia; ACH5545 Engenharia Genética; ACH0041 Resolução de Problemas I; ACH0042 Resolução de Problemas II, entre outras. No processo, estão inscritos 26 candidatos.

● Internacionalização

Em reunião da CoC-Biotecnologia realizada em 21/03/2024, foram definidos critérios para inscrição nas disciplinas ministradas em idioma inglês: ACH5528 Fronteiras em Biotecnologia I e ACH5538 Fronteiras em Biotecnologia II, a serem oferecidas no segundo semestre de 2024. O número de vagas será de 25, distribuídas da seguinte forma: 12 intercambistas, 8 discentes do curso de biotecnologia e 5 intercambistas da USP. Na disponibilidade de vagas, as mesmas serão preenchidas por discentes do curso de Biotecnologia. Os discentes interessados, serão selecionados por meio de entrevista em idioma inglês, dando-se preferência àqueles matriculados no 6º semestre do curso. A média ponderada poderá ser usada como critério para classificação e desempate dos interessados. A Sup'Biotech (França), deve receber um número igual de intercambistas brasileiros.



Figura: Professores Valber de Albuquerque Pedrosa e Wanda Pereira Almeida, em visita ao laboratório de Biotecnologia, apresentado pela Técnica Sra. Fernanda A. Correia Barrence.

● Edital Interno - Seleção bolsista

Em dezembro de 2023, a EACH foi informada que o Curso de graduação em Biotecnologia foi selecionado para participar no Programa de Bolsas Carrefour 2022/2023 - Ciclo 2, no âmbito do Edital de Chamamento Público para Ações Afirmativas de Concessão de Bolsas de Estudo e Permanência, destinadas a estudantes negras e negros, em nível de graduação. O período de inscrição de candidatos será de 25/03/2024 a 03/04/2024. Mais informações estão disponíveis na página do curso na internet: <https://sites.usp.br/biotec-each/>



L'école des ingénieurs en biotechnologies



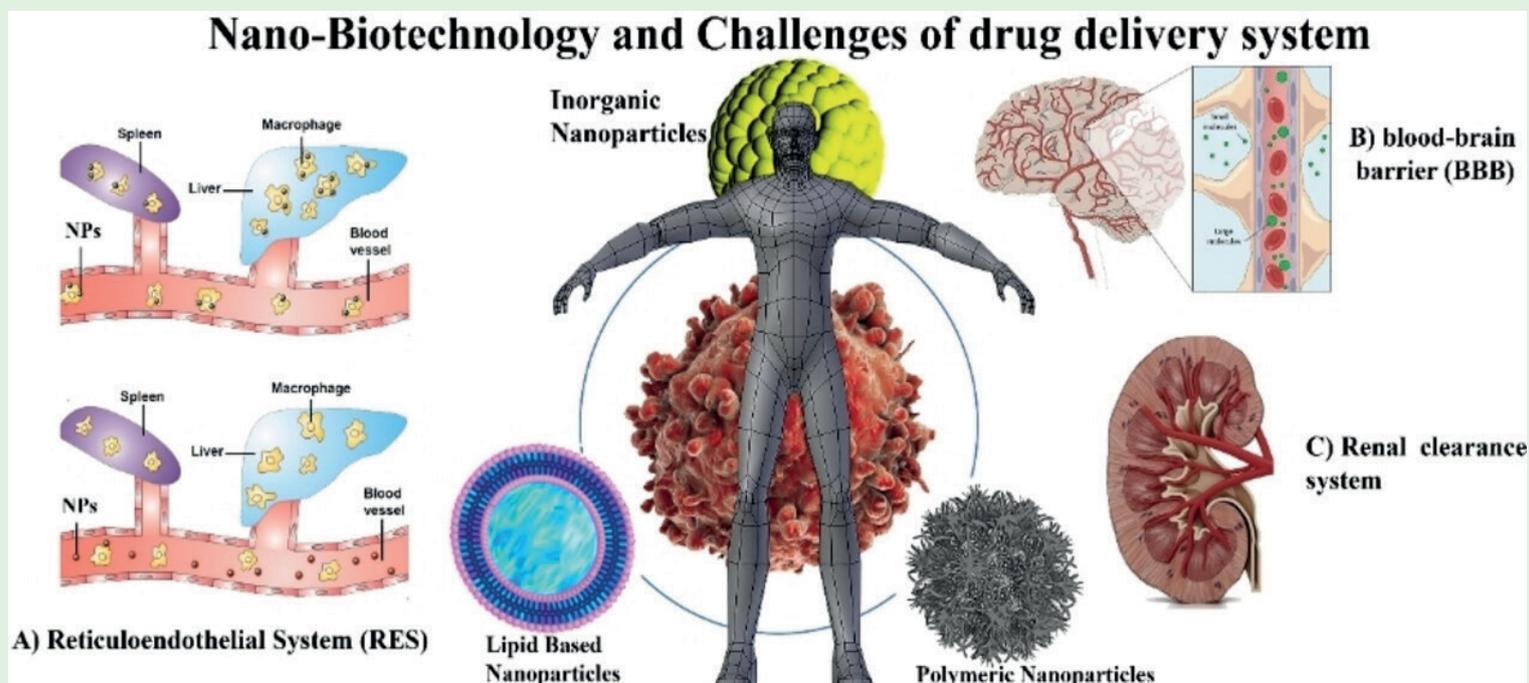
Nano-Biotechnology and Challenges of Drug Delivery System in Cancer Treatment Pathway: Review Article

Erfan Asadipour, Mahtab Asgari, Parastoo Mousavi, Tohid Piri-Gharaghie, Ghazal Ghajari, Amir Mirzaie

01 March 2023. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202201072>

Abstract

In this review, we discuss Nanotechnology models, which have been developed recently in cancer treatment. Nanotechnology manipulates matter at the atomic and molecular scale to create materials with new and advanced properties. Nano-biotechnology consists of the branches of nanotechnology that have been applied in biology (molecular and cellular genetics) and biotechnology. Nano-biotechnology allows us to put components and compounds into cells and build new materials using new methods like assembly. Cancer is a disease caused by an uncontrolled division of abnormal cells in a part of the body. Its therapeutic methods include chemotherapy, radiation, or surgery, but the effects of these techniques are not only on tumor tissue and may affect healthy tissues. Nano-Biotech applications regarding cancer include drug delivery, treatment, and foresight therapy. This review article aims to obtain a proper mentality of the current technologies of Nano-biotechnology for cancer treatment.



The evolution of nanotechnology has revolutionized medical science, especially the Drug delivery field. The design works of nanoparticles and the characteristics of these materials are pretty varied, and the potential to improve these characteristics is also present in these materials; researchers are investigating how the medication delivery system's effectiveness is being evaluated and enhanced to raise the system's quality. Also, this is an essential issue that the use of nanoparticles for drug delivery at the Nano-scale has the highest drug delivery potential among the current treatment methods. In the first step, the purposeful selection of the target tissue is vital in encapsulating the drug in the nanoparticle. Since most cancerous tumors have proteins at their surface that are entirely proprietary, so, by designing the proprietary ligands of these proteins at the surface of nanoparticles increased the specificity of this method.



Orgulho *de ser*
BIOTECNOLOGIA