

Ministrante: Dr. Renata da Silva – PPGQ-UFPel

Data: 17/04/2024, quarta-feira, **09h00**

Local: Miniauditório do Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos

Título: "Melhoria da Hidrofilicidade de Filmes de Celulose Bacteriana Mercerizada através do Enxerto de Polietilenoglicol"

Title: "Hydrophilicity Improvement of Mercerized Bacterial Cellulose Films by Polyethylene Glycol Graft"

Resumo: Dispositivos biomédicos podem promover processos indesejáveis de adesão e formação de trombos, quando em contato com células ou proteínas. A fim de minimizar esta problemática, muitos estudos estão em desenvolvimento visando a produção de filmes finos nanoestruturados capazes de revestir tais dispositivos implantáveis, sendo o filme então uma interface antiaderente entre o dispositivo e a célula. Diante deste cenário, este seminário apresenta o aumento do caráter hidrofílico de nanofilmes de celulose bacteriana funcionalizada com polietilenoglicol com potencial para aplicação em dispositivos implantáveis.

Abstract: Biomedical devices can promote undesirable adhesion and thrombus formation processes when in contact with cells or proteins. In order to minimize this problem, many studies are under development aiming at the production of nanostructured thin films capable of coating such implantable devices, with the film then being a non-stick interface between the device and the cell. Given this scenario, this seminar presents the increase in the hydrophilic character of bacterial cellulose nanofilms functionalized with polyethylene glycol with potential for application in implantable devices.

Sobre a palestrante: Graduada em Licenciatura em Química pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Mestre e Doutora em Química - Sub área: Físico-Química pela Universidade Federal do Paraná. Foi professora substituta do Instituto Federal do Paraná-Campus Paranaguá, em 2022 trabalhou no desenvolvimento de tecnologia de diagnostico para Covid 19 em projeto de pós doutorado no programa da Bioquímica e Biologia molecular UFPR-litoral.

As principais área de atuação são Química com ênfase em Química de Interfaces, especificamente: nanotecnologia, filmes finos, emulsões de Pickering, partículas de Janus, emulsões de óleos naturais, nocarreadores. Atualmente trabalha como pesquisadora de pós doutorado no LaCoPol desenvolvendo nocarreadores para o encapsulamento de moléculas de dsRNA .