Universidade Federal de Pelotas

Programa de Pós-Graduação em Química

Disciplina de Seminários II

Síntese de nanopartículas metálicas e aplicações

A nanotecnologia é a área das ciências farmacêuticas envolvida no desenvolvimento, caracterização e aplicação de sistemas terapêuticos em escala nanométrica ou micrométrica. Recentemente, pesquisadores da área têm investigado características interessantes desses sistemas para posterior aplicação em diversas áreas. Dentre as aplicações, os produtos do dia-a-dia, como embalagens antimicrobianas, cosméticos com ação anti-idade e os dispositivos que auxiliam no trato de doenças com o propósito de direcionar e controlar a liberação de fármacos, entre outras. A pesquisa acerca desses dispositivos busca compreender as vantagens do uso de nanomateriais, como as nanopartículas, conhecer a síntese, para melhoramento das propriedades finais e novas aplicações. Diante do contexto, o seminário- Síntese de nanopartículas metálicas e aplicações- pretende apresentar nanopartículas metálicas (NpM), dando ênfase às de Ouro e Prata. Dessa forma, levar a uma melhor compreensão de suas importantes contribuições para as Ciências, descrevendo os métodos mais usuais de síntese desses dispositivos, suas propriedades e aplicações.

Doutoranda Emanuele Lessa