



T1188

**RECOBRIMENTO DE LIPOSSOMAS CATIÔNICOS COM ÁCIDO HIALURÔNICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE LIBERAÇÃO DE BIOFÁRMACOS PELA ROTA INTRANASAL**

Eduardo Andrzejewski Novais Gomes (Bolsista PIBIC/CNPq), Gabriela de Sá Cavalcanti Correa e Profa. Dra. Lucimara Gaziola de La Torre (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O trabalho realizado a partir do dia primeiro de Agosto de 2010, tem como intuito o estudo de sistemas lipossômicos catiônicos recobertos com ácidos hialurônico. Este projeto visou o desenvolvimento de sistemas estáveis destinados a liberação sustentada de biofármacos via rota intranasal, e se baseou no estudo de lipossomos de 100, e 800 nanômetros, complexados com o ácido proposto de diferentes massas. O sistema foi caracterizado tanto em seu diâmetro hidrodinâmico como em seu potencial zeta, verificando a estabilidade de cada sistema. Com os dados obtidos, foram propostas interações entre os elementos do sistema de modo a verificar o sistema que melhor se adéqua a composição da vacina desejada. De um modo geral foram adquiridos resultados satisfatórios e assim concluído que o sistema complexado com o ácido hialurônico de 16kDa é a que apresenta as melhores condições de controle.

Lipossomas catiônicos - Ácido hialurônico - Nanotecnologia