

Programa da Disciplina

- Apresentação da disciplina
- Introdução ao conceito de liberação controlada: liberação controlada, sustentada, estendida, retardada
- Atividade prática
- Técnicas de produção de partículas de liberação controlada para alimentos
- Estruturas formadas em micro e nanotecnologia
- Gatilhos e mecanismos de liberação: influência do meio e dos materiais utilizados
- Transferencia de Massa: Sistemas reservatório e matriciais

Bibliografia

McClements, D.J. (2014) Nanoparticle- and Microparticle-based Delivery Systems: Encapsulation, Protection and Release of Active Compounds. CRC Press, 572p.

Risch, S.J.; Reineccius, G.A. (1995) Encapsulation and Controlled Release of Food Ingredients. American Chemical Society, 214p.

Siepmann, J.; Siegel, R.A.; Rathbone, M.J. (2011) Fundamentals and Applications of Controlled Release Drug Delivery. Springer Science & Business Media, 594p.