



## **FAR031 - Nanotecnologia aplicada ao desenvolvimento de medicamentos**

**Ementa:** A nanotecnologia e a ciência de materiais com surgimento de novos polímeros têm contribuído para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas mais eficientes, com ação sítio-específica. A nanotecnologia pode ser uma ferramenta para resolver problemas tecnológicos, de estabilidade, eficácia e segurança de medicamentos. Desta forma, esta disciplina apresenta uma revisão sobre o assunto, introduzindo os principais sistemas de liberação de fármacos baseados em nanotecnologia, materiais mais empregados, técnicas de obtenção e caracterização, visando à compreensão do funcionamento desses sistemas e avaliação dos benefícios em relação às formas farmacêuticas tradicionais existentes no mercado.