



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



## **DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS III - Sistemas de Liberação de Fármacos e Medicamentos**

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** José Lamartine Soares Sobrinho

**CRÉDITOS:** 03

**CARGA HORÁRIA:** 45 horas

**CÓDIGO:** CF-949

**NÍVEL:** Mestrado e Doutorado

### **EMENTA**

Nas últimas décadas, o tratamento da doença tem sido obtido através da administração de substâncias ativas administradas através de várias formas farmacêuticas, sobretudo, como comprimidos. Estes medicamentos clássicos são ainda frequentemente utilizados na prescrição e como medicamentos não sujeitos a receita médica (OTC-over the counter medicines). Para atingir e manter a concentração da API (Active Principle Ingredient) no organismo dentro da terapêutica e o intervalo exigido para que um medicamento seja eficiente e seguro, é muitas vezes necessário fazer esta administração várias vezes por dia. Uma série de avanços têm sido feitos recentemente no desenvolvimento de novas técnicas para a administração das substâncias ativas. Estas técnicas são capazes de regular a taxa de libertação da substância ativa (API), sustentar a duração da ação terapêutica e/ou o alvo de entrega do API a um tecido específico. Estes avanços já levaram ao desenvolvimento de três níveis de administração do API que podem fornecer um ou mais dos seguintes benefícios: 1. Administração controlada de uma dose terapêutica a uma taxa desejável taxa de entrega. 2. Manutenção da concentração de fármaco dentro de uma janela terapêutica para duração prolongada do tratamento 3. Maximização da relação eficiência/dose 4. Redução dos efeitos secundários adversos 5. Minimização das necessidades de ingestão frequente dose de API 6. Aumento da adesão do paciente.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Periódicos da área.