

PRÉ-FORMULAÇÃO FARMACÊUTICA

Nível: MESTRADO/DOCTORADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60 **Créditos:** 4

Oferta: UNICENTRO

Ementa:

Aspectos relativos à pré-formulação de formas farmacêuticas sólidas (propriedades do estado sólido, redução e análise do tamanho de partícula sólidas, mistura e características de fluxo para partículas sólidas, secagem de pós, estudos de dissolução). Aspectos inerentes à pré-formulação de formas farmacêuticas semi-sólidas e líquidas (propriedades das soluções, filtração, esterilização, fenômenos de superfície e interface, reologia e viscosidade, suspensão de partículas sólidas, agentes emulsionantes, sistemas coloidais).

Objetivos:

Visa capacitar o aluno no planejamento, execução e interpretação de dados no desenvolvimento de diferentes formulações farmacêuticas.

Conteúdo Programático:

- técnicas de caracterização e doseamento de fármacos e medicamentos (destacando-se calorimetria exploratória diferencial, termogravimetria, infravermelho, difração de raios-x de pó, espectrofotometria, cromatografia líquida de alta eficiência)
- Propriedades no estado sólido
- estudos de compatibilidade
- tecnologia de partículas, pós e formas farmacêuticas sólidas
- estudos de dissolução e solubilidade
- tecnologia de formas farmacêuticas semi-sólidas e líquidas
- Introdução ao Estudo da estabilidade;

METODOLOGIA DE ENSINO

- **Aulas gravadas e disponibilizadas.**
- **Aula expositivas**
- **Estudos de caso**
- **Apresentação de seminários**

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- **Participação nos exercícios, apresentação de seminário e estudo de caso;**
- **Para ser *aprovado na disciplina*, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75% de frequência.**

Bibliografia

AULTON, Delineamento de formas farmacêuticas, Aulton, ME, Taylor KE, 4 ed. – Rio de Janeiro, Elsevier 2016.

Formas farmacêuticas e Sistemas de Liberação de Fármacos, Allen Jr, LV., Popovich NG, Ansel HC, Artmed, 9 ed, 2013.

BRASIL, ANVISA RESOLUÇÃO - RDC Nº 318, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2019 Estabelece os critérios para a realização de Estudos de Estabilidade de insumos farmacêuticos ativos e medicamentos, exceto biológicos, e dá outras providências.

Bibliografia complementar

Periódicos:

Analytica Chimica Acta

Journal of Chromatography B

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

International Journal of Pharmaceutics

European Journal of Pharmaceutical Sciences

Journal of Pharmaceutical Sciences

The AAPS Journal

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

Journal of Controlled Release

Química Nova