

CURSO: FARMÁCIA

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2014	Unidade curricular Farmacotécnica I			Departamento
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC FA 037
	Teórica 54	Prática 36	Total 90	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado/ Educação presencial		Pré-requisito Físico-química e Química Orgânica II	Co-requisito -

EMENTA

Considerações biofarmacêuticas sobre formas e fórmulas farmacêuticas. Insumos farmacêuticos ativos (IFA) e substâncias adjuvantes. Incompatibilidades e processos de degradação de medicamentos. Alcoometria. Cálculos farmacêuticos. Pós farmacêuticos. Propriedades físico-mecânicas de pós. Cápsulas. Granulados. Comprimidos. Revestimento de formas farmacêuticas sólidas orais. Legislação. Boas práticas de manipulação (BPM).

OBJETIVOS

Conhecer diferentes formas farmacêuticas e relacionar com as vias de administração. Apresentar as características dos adjuvantes e suas funções nas formas farmacêuticas. Elaborar Ficha de Especificação de matéria-prima. Apresentar incompatibilidades físicas e químicas e os principais mecanismos de decomposição de fármacos. Conhecer características e requisitos para preparação de álcool 70% (p/p). Dominar a técnica de preparação por alcoometria centesimal e discutir sobre a importância desta preparação. Determinar e aplicar fatores de equivalência. Conhecer características e requisitos para preparação de pós. Dominar técnicas de pulverização, homogeneização e tamisação de pós e diluição geométrica (DG). Determinar e aplicar as propriedades físico-mecânicas de pós. Conhecer características e requisitos para preparação de cápsulas pela técnica de enchimento volumétrico. Determinar o peso em cápsulas obtidas pelo processo magistral e discutir sobre variáveis que conduzem a reprovação de cápsulas. Conhecer características e requisitos para preparação de granulados e preparar granulado efervescente. Conhecer características e requisitos para preparação de comprimidos, comprimidos revestidos e drágeas. Apresentar a legislação pertinente, as BPM e discutir sobre o Roteiro de Inspeção para Farmácia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Considerações biofarmacêuticas sobre formas e fórmulas farmacêuticas:
 - 1.1. Definição e classificação de formas farmacêuticas, fórmulas farmacêuticas, vias de administração e instrumentos de medida-padrão de medicamentos.
2. Insumos farmacêuticos ativos (IFA) e substâncias adjuvantes:
 - 2.1. Definição e características dos componentes de formulações farmacêuticas.
 - 2.2. Categorias funcionais de substâncias adjuvantes.

- 2.3. Mecanismo de ação dos antioxidantes, sequestrantes e molhantes.
3. Incompatibilidades e processos de degradação de medicamentos:
 - 3.1. Incompatibilidades físicas e químicas.
 - 3.2. Estratégias para retardar a ocorrência das reações e ampliar a estabilidade.
4. Alcoometria:
 - 4.1. Conceitos e aplicações do álcool etílico desinfetante (70% p/p).
 - 4.2. Procedimento para preparação e determinação do grau alcoólico.
5. Cálculos farmacêuticos:
 - 5.1. Cálculos gerais, determinação e aplicação de fatores de correção e de equivalência.
6. Pós farmacêuticos:
 - 6.1. Definição, classificação, operações (pesagem, cominuição, pulverização, homogeneização, diluição geométrica).
 - 6.2. Seleção de excipiente em função do sistema de classificação biofarmacêutica.
7. Propriedades físico-mecânicas de pós:
 - 7.1. Definição, determinação de propriedades físico-mecânicas de pós e adequação de fluxo.
8. Cápsulas:
 - 8.1. Tipos de cápsulas, seleção de tamanho e preenchimento volumétrico.
 - 8.2. Determinação de peso em cápsulas obtidas pelo processo magistral.
9. Granulados:
 - 9.1. Definição, características, métodos de granulação e mecanismos de ligação entre as partículas.
10. Comprimidos:
 - 10.1. Definição, características, métodos de produção e problemas relacionados.
11. Revestimento de formas farmacêuticas sólidas orais e drageamento:
 - 11.1. Definição, características e etapas de aplicação de revestimento e drageamento e problemas relacionados.
12. Legislação e Boas práticas de manipulação (BPM):
 - 12.1. BPM de preparações magistrais e oficinais para uso humano em farmácias (da RDC 67/2007) e alterações da RDC 87/08 frente à RDC 67/2007.
 - 12.2. Aplicação do Roteiro de Inspeção para Farmácia e elaboração de relatório de ações corretivas contendo procedimento operacional padrão.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Elaboração de Portfólio reflexivo (trabalho individual): 10,0 pontos
- Elaboração de Relatórios (trabalho em grupo): 10,0 pontos
- Avaliação Prática: 5,0 pontos
- Duas (02) Avaliações Teóricas: 75,0 pontos
- Antes do fechamento do semestre, o aluno ausente em uma das Avaliações Teóricas ou com Menção Final inferior a seis (6,0) poderá realizar uma Avaliação Teórica de caráter substitutivo (75,0 pontos).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALLEN JR., L.V; POPOVICH, N.G; ANSEL, H.C. **Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos**. 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 775 p.
- ANSEL, H.C; STOKLOSA, M. **Cálculos farmacêuticos**. 12.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 451p.
- AULTON, M.E. **Delineamento de formas farmacêuticas**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 667 p.
- FLORENCE, A.T.; ATTWOOD, D. **Princípios físico-químicos em farmácia**. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2011. 690 p.
- GENNARO, A.R. **Remington: a ciência e a prática da farmácia**. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2208 p.
- PRISTA, L.N. et al. **Tecnologia farmacêutica**. 8.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011.

v.1. 786 p.

THOMPSON, J.E. **A prática farmacêutica na manipulação de medicamentos.** Porto Alegre: Artmed, 2009. 576 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. **Formulário nacional da farmacopeia brasileira.** 2.ed. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2021. 224p.

BRASIL. **Vocabulário controlado de formas farmacêuticas, vias de administração e embalagens de medicamentos.** 1.ed. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2011. 56p.

FERREIRA, A.O. Guia prático da farmácia magistral. 4.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. v.1. 736p.

ROWE, R. et al. (Ed.). **Handbook of pharmaceutical excipients.** 7.ed. London: Pharmaceutical Press, 2012. 1033 p.

SINKO, P.J. **Martin: físico-farmácia e ciências farmacêuticas.** 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 809p.