



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 71/2013 e a Resolução nº 02– CONSU de 10/02/2012 disciplinarão o Concurso Público para Professor de Ensino Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA: Farmacotécnica e Gestão e Controle de Qualidade de Produtos Farmacêuticos

DISCIPLINAS A SEREM MINISTRADAS: Farmacotécnica, Gestão de Controle de Produtos Farmacêuticos, Tecnologia Farmacêutica, Gestão de Qualidade em Laboratório Farmacêutico e Estágio Supervisionado.

OUTRAS ATIVIDADES: Administração Farmácia Escola

1. CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

1.1. **CLASSE:** Professor Auxiliar

2. DA TITULAÇÃO: Graduação em Farmácia com Doutorado na área de Ciências Farmacêuticas, Gestão de Qualidade ou áreas afins.

3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. FORMAS FARMACÊUTICAS: CONSIDERAÇÕES BIOFARMACÊUTICAS

- Constante de Dissociação; Tamanho de partícula, área de superfície e velocidade de dissolução; Polimorfismo de pós e o impacto sobre a biodisponibilidade.

2. DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO: CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Estudo de pré-formulação; Tamanho de partícula, Coeficiente de partição e constante de dissociação, Estabilidade de produto farmacêutico, Contaminação microbiana e seleção de conservantes.

- • Formulação de medicamentos

- • Interações entre aspectos biofarmacêuticos e tecnológicos



- Testes de avaliação de estabilidade de fármacos e medicamentos
- Transposição da escala produtiva

3. BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E DE MANIPULAÇÃO

- Padrões para Boas Práticas de Fabricação (GMP); Gestão, Controle e Garantia da Qualidade Total; Validação da Metodologia Analítica; Boas Práticas de Laboratório e Acreditação de Laboratórios Magistrais. Legislação Farmacêutica – Anexos I, II e III (ANVISA).

4. SUSPENSÕES ORAIS, E EMULSÕES,

- Suspensões orais; Velocidade de sedimentação e Equação de Stokes; Reologia (aspectos gerais);

Emulsão, teorias da emulsificação, Agentes Emulsivos, Sistema EHL; Preparo e exemplo de emulsões.

- Considerações teóricas
- Penetração e absorção
- Tecnologia de obtenção
- Controle de qualidade aplicado a formas farmacêuticas obtidas por dispersão

5. FORMAS FARMACÊUTICAS SEMI - SÓLIDAS – CREMES, POMADAS E GÉIS

- Considerações teóricas e biofarmacêuticas
- Tecnologia de obtenção
- Acondicionamento e controle de qualidade

6. FORMAS FARMACÊUTICAS SÓLIDAS – PÓS, CÁPSULAS E COMPRIMIDOS

- Geral:
 - Formas orais e parenterais
 - Tecnologia de obtenção

Testes aplicados a formas farmacêuticas sólidas e metodologias clássicas e instrumentais aplicadas à determinação de teor de fármacos contidos em formas farmacêuticas sólidas.

- Comprimidos:
 - Física da compressão, considerações biofarmacêuticas, revestimento
 - Acondicionamento e controle de qualidade



7. NOVAS FORMAS DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACO

- Sistemas de liberação controlada

8. GARANTIA DE QUALIDADE NA PRODUÇÃO

- Controle de qualidade na produção: processo, amostragem nos lotes, lotes piloto, sistemas de enchimento e pesagem e dosificação em geral.
- Boas práticas de fabricação (GMP)
- Códigos oficiais farmacêuticos (Farmacopéias)
- Validação de processos e de métodos analíticos

9. CONTAMINAÇÃO MICROBIANA EM PRODUTOS FARMACÊUTICOS, CORRELATOS E COSMÉTICOS

- Fontes de contaminação microbiana em produtos acabados; Fabricação de Produtos não Estéreis (comprimidos, cremes e pomadas).

10. CONTROLE DE QUALIDADE BIOLÓGICO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS

Normas para bioensaios

- Fontes de contaminação; monitoramento de ar e superfícies
- Doseamentos biológicos e microbiológicos aplicados ao controle de Qualidade de medicamentos
- Testes de esterilidade, pirogênio e toxicidade
- Determinação do número de contaminantes aplicado a produtos farmacêuticos não estéreis

11. BIOTECNOLOGIA E FÁRMACOS

- Produtos da biotecnologia (anticorpos, fatores de crescimento, proteínas recombinantes); Nanotecnologia aplicada a cosméticos.

Sugestões de Bibliografia

1. ALLEN JR., L.V.; POPOVICH, N. G.; ANSEL, H. C. **Formas Farmacêuticas e Sistemas de**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Liberação de Fármacos; tradução Elenara lemos-Senna et al. – 8ª. Edição – Porto Alegre; Artmed, 2007.

2. PINTO, T.J.A.; KANEKO, T.M.; OHARA, M.T. **Controle Biológico de Qualidade de Produtos Farmacêuticos, Correlatos e Cosméticos.** Atheneu Editora– 2ª. Edição – São Paulo, 1999.

3. MARTINDALE, W.H. **The extra Pharmacopoeia.** 27 ed., London, Pharmaceutical, Press, 1977.

4. PRISTA, L.M.; ALVES, A.C.; MORGADO, R.M.R. **Técnica Farmacêutica e Farmácia Galênica** 4ª ed., Portugal, Fund Calouste Gulbenkian , 1991.

5. LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANING, J.L. **Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica.** Vol I e II, Lisboa, fundação Calouste Gulbenkian, 2001.

6. PRISTA, L.N.; FONSECA, A. **Manual de Terapêutica Dermatologia e Cosmetologia.** 1ªed., São Paulo, Roca, 1995.

7. **FARMACOPÉIA BRASILEIRA,** 4ª ed. – 2 Volumes, São Paulo, Atheneu, 1988.

8. **BRITISH, PHARMACOPÉIA.** London, Her Majesty's Stationary, 1980.

9. HELOU, J.H; CIMINO, J.S; DAFRE, C. **Farmacotécnica.** 1º Ed., São Paulo, Artpress, 1975.

10. MILLER, J.M., Ed. **The international pharmacopoeia: tests, methods and general requirements quality specifications for pharmaceutical substances, excipients and dosage forms.** Vol. 4., 3ª. Ed., WHI

11. AMARAL, M.P.H. **Controle de qualidade na farmácia de manipulação.** Juiz de Fora, UFJF, 2002.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS



PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

12. GENNARO, A. R. **REMINGTON – A ciência prática da farmácia**. 20^a. Edição, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004
13. GIL, E.S.; ORLANDO, R.M. Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos. 1^a. Edição. Manole, Barueri, 2006.
14. Ansel, H.C.; Popovich, N. G.; Allen L. V. **Farmacotécnica: Formas Farmacêuticas & Sistemas de Liberação de Fármacos**. 6a Ed. Editorial Premier, São Paulo, 2000.
15. Remington A Ciência E A Prática Da Farmácia – 20ed.
16. AULTON, M.E. **Pharmaceutics. The science of dosage form design**. 2 ed. Churchill Livingstone, 2002.