



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



DISCIPLINA:

Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Dr. José Lamartine Soares Sobrinho

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CÓDIGO: CF-923

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

EMENTA

A disciplina aborda a avaliação da qualidade de Fármacos e Medicamentos sob o ponto de vista Físico, Físico-Químico considerando as boas práticas de Laboratórios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Organização e Gerenciamento do Controle de Qualidade. Conceito integral de qualidade, garantia da Qualidade
- Parâmetros de qualidade para Fármacos e Medicamentos
- Amostragem no Controle de Qualidade
- Substância Química de Referência
- Controle de qualidade de formas de M.P. Especialidades Farmacêuticas e fitoterápicos
- Avaliação de substâncias ativas em medicamentos por métodos Titulométricos
- Avaliação de substâncias ativas em medicamentos por métodos Instrumentais.
 1. Espectrofotometria UV/Vísivel
 2. HPLC
 3. Espectrofotometria de Massa
 4. Análises Térmicas
 5. Espectrofotometria de Infravermelho (NIR)
 6. Espectrofotometria de Raman
- Validação de Metodologia
- Estabilidade de Medicamentos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G.; Jr, L.V. A.. *Formas farmacêuticas & Sistema de Liberação de Fármacos*. São Paulo: Editora Premier, 2000.

BRITISH PHARMACOPOEIA 2004

GIL, E.S. Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos, 2º Ed. Pharmabooks, 485p. 2007,

FARM. BRAS. IV 5 ed. 2010

LACHMAN, L.; HANNA, S. A; LIN, K.. In: LIEBERMAN, H. A.; LACHMAN, L. S.; SCHWART, J. B. *Pharmaceutical Dosage Forms: Tablets*. New York Basel: Marcel Dekker, 2 ed. V. 1,2 p.1617, 2001

PINTO, T. J. A.; KANEKO, T. M.; OHARA, M. T. *Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos*. São Paulo: Atheneu, 2010

THE UNITED STATES PHARMACOPEIA, 34 ed. 2011

Complementar:

ISHIKAWA, Kaoru. Controle de qualidade total: à maneira japonesa. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 221 p. ISBN 85-7001-789-8

ISHIKAWA, Kaoru. Controle de qualidade total: à maneira japonesa. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 221 p. ISBN 85-7001-789-8

International Journal of Pharmaceutical: ISSN 0378-5173

Journal of Chromatography A: ISSN 00219673

Journal of Chromatography B: ISSN 1570-0232

Journal of Controlled Release: ISSN 0168-3659