



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº **125/2019**, a Resolução nº 14 – CONSU de 27 de Abril de 2011 e disciplinarão o Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

UNIDADE: FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

DEPARTAMENTO: FARMÁCIA

DISCIPLINAS: Gestão e Controle de Qualidade e Física Aplicada à Farmácia

1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistema internacional de Unidades/Erros e Medidas de grandezas físicas.
2. Espectro eletromagnético/Interações radiação-matéria.
3. Fluidos (propriedades dos fluidos; princípio de Pascal; princípio de Arquimedes – empuxo)
4. Princípios de termodinâmica.
5. Membranas celulares, transporte e distribuição de solutos (estrutura e permeabilidade das membranas biológicas; características gerais dos transportes ativo e passivo; dinâmica de partículas nas soluções).
6. Testes físicos e físico-químicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas (determinação de peso médio, teste de desintegração, dureza, friabilidade, umidade)
7. Teste de dissolução e perfil de dissolução aplicado às formas farmacêuticas.
8. Testes físicos e físico-químicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas líquidas e semissólidas.
9. Teste de uniformidade de doses unitárias.
10. Controle de Qualidade físico-químico de insumos farmacêuticos: considerações gerais, ensaios de identificação e de pureza.

2. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



Farmacopéia Brasileira. 5ª ed. Vol. 1 e 2. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2010.

GIL, E. S. Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos. 2. ed. São Paulo: Editora Pharmabooks, 2007.

The United States Pharmacopeia (Usp); British Pharmacopeia (Bp) E European Pharmacopeia (Ep)

SKOOG, D. A. et al. Fundamentos de química analítica. 9a ed. São Paulo: Cengage, 2015.

VOGEL, A. I. Química analítica qualitativa. São Paulo: Mestre Jou, 1981.

HARRIS, D. C. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.

OKUNO, E. Física para as ciências biológicas e biomédicas. Harbra, 1982.

HENEINE, I. F. Biofísica básica. São Paulo: Atheneu, 2000.

CAMBRAIA, J. et.al. Introdução à biofísica. 2.ed. Viçosa: UFV, 2005. 27. 174 p. (cadernos didáticos).

RESNICK, R; WALKER, J. Fundamentos de física. 8ª ed. Rio de Janeiro. 2009.

HALLIDAY, D., RESNICK, K.R.; KRANE, K.S. Física. Volumes 1, 2, 3 e 4. 4ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 1996.