



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA
CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

EDITAL Nº 55/2024

1. ÁREA DE CONHECIMENTO/SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Farmácia/Gestão e Controle de Qualidade, Biofísica Aplicada

2. DA TITULAÇÃO

Graduação em Farmácia

3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistema Internacional de Unidades/Erros e Medidas de grandezas físicas
2. Biofísica dos fluidos
3. Membranas celulares, transporte e distribuição de solutos (estrutura e permeabilidade das membranas biológicas; características gerais dos transportes ativo e passivo.
4. Bioeletricidade das membranas (campos e potenciais elétricos de membrana celular; potencial de repouso; potencial de ação)
5. Biofísica das ondas eletromagnéticas e das radiações, espectro eletromagnético e interações com a matéria
6. Controle de Qualidade Físico-químico de insumos farmacêuticos
7. Testes físico-químicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas (Determinação de peso, dureza, friabilidade, desintegração e dissolução)
8. Teste de Uniformidade de Doses Unitárias
9. Testes físico-químicos aplicados ao controle de qualidade de formas farmacêuticas líquidas (Determinação de volume, pH, densidade, viscosidade, contagem de partículas)
10. Validação de métodos analíticos

4. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

HENEINE, I. F. Biofísica básica. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

DURÁN, J. E. R. Biofísica: fundamentos e aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

OKUNO, E.; Caldas I. L.; CHOW, C. Física para as ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1986.

MOURÃO, J. C. A.; ABRAMOV, D. M. Curso de Biofísica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

MOURÃO, J. C. A.; ABRAMOV, D. M. Biofísica Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Farmacopeia Brasileira. 6ª ed. Vol. 1 e 2. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2019. Disponível em <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/farmacopeia-brasileira>>

GIL, E. S. Controle Físico-Químico de Qualidade de Medicamentos. 3ª. ed. São Paulo: Editora Pharmabooks, 2010.

The United States Pharmacopeia (USP); British Pharmacopeia (BP) E European Pharmacopeia (EP)

BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 166, de 24 de julho de 2017, dispõe sobre a validação de métodos analíticos e dá outras providências.

Outras referências poderão ser utilizadas pelo(a) candidato(a)