



FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO

Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas



TÓPICOS PARA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO PPG EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS MEDICAMENTOS E COSMÉTICOS (atualizada em 03/10/2024)

Química analítica

- Curva Analítica;
- Validação de Métodos Analíticos;
- Preparação de Soluções e Tampões;
- Princípios Básicos da Cromatografia;
- Cromatografia Líquida de Alta Eficiência;
- Cromatografia Gasosa.

Farmacologia e Assistência Farmacêutica

- Fundamentos de Farmacocinética e Farmacodinâmica;
- Farmácia Clínica e Cuidado Farmacêutico;
- Assistência Farmacêuticas: Serviços técnicos gerenciais e serviços clínicos.

Bioquímica

- Equilíbrio Ácido-Base: Aspectos fisiológicos e analíticos;
- Membranas Biológicas.

Farmacotécnica, Cosmetologia e Tecnologia Farmacêutica e Cosmética

- Cálculos Farmacêuticos;
- Vias de Administração de Medicamentos;
- Formas Farmacêuticas Sólidas, Semissólidas e Líquidas, incluindo dispersões grosseiras: conceitos, composição, **métodos de produção, processos industriais e operações unitárias**;
- Sistemas de Liberação de Fármacos: princípios básicos e conceitos;
- Estabilidade de Medicamentos e Cosméticos: conceitos, cinética e determinação do prazo de validade segundo as normas do ICH e ANVISA.

Biotecnologia Farmacêutica

- Sistemas de expressão de proteínas recombinantes;
- Processos fermentativos;
- Biorreatores e modos de operação;
- Purificação de produtos biotecnológicos.



FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO

Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas



Referências Bibliográficas:

- ANSEL, H.C., POPOVICH, N.G., ALLEN, L.V. **Formas farmacêuticas & Sistemas de Liberação de Fármacos**, 6a Ed., Editorial Premier, São Paulo, 1999;
- ANSEL, H. C.; STOKLOSA, M. J. **Cálculos Farmacêuticos**, 12ª. Ed., Artmed Editora, 2008;
- AULTON, M.E. **Delineamento de Formas Farmacêuticas**, 2a ed., Artmed Editora, 2005;
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Guia para avaliação de segurança para produtos cosméticos, 2 Edição. Brasília: ANVISA, 2012.
http://portal.anvisa.gov.br/wps/wcm/connect/92f15c004e219a73a96dbbc09d49251b/Guia_cosmeticos_grafica_final.pdf?MOD=AJPERES
- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Guia de estabilidade de produtos cosméticos. Brasília, DF: ANVISA, 2004 (Séries Qualidade em Cosméticos, v.1), 2004.
<http://portal.anvisa.gov.br/wps/content/Anvisa+Portal/Anvisa/Inicio/Cosmeticos/Assuntos+de+Interesse/Material+de+Divulgacao/Guia+de+Estabilidade+de+Produtos+Cosmeticos>
- COLLINS, C.H., BRAGA, G.L, BONATO, P.S.; **Fundamentos de Cromatografia**, Ed. Unicamp, 2006;
- FLORENCE, A.T., ATTWOOD, D. **Princípios Físico-Químicos em Farmácia**, EDUSP, 2003;
- GOODMAN & GILMAN. **As bases farmacológicas da terapêutica**. cap. 1, 11ª edição, 2007;
- LACHMANN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J.L. **Teoria e prática na indústria farmacêutica**. v.2. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 2001;
- LEHNINGER, A.L. **Princípios de Bioquímica**. Editora Sanrier, 3a Edição, 2003;
- Moraes, Angela Maria. Augusto; Elisabeth F. Pires Augusto; Castilho, Leda R. **Tecnologia do Cultivo de Células Animais: de Biofármacos a Terapia Gênica**, Roca, São Paulo, 2007;
- NELLY MARIN, VERA LÚCIA LUIZA, CLÁUDIA G. S. OSÓRIO-DE-CASTRO, SÍLVIO MACHADO DOS SANTOS. **Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais**, OPAS, 1ª edição, 2003;
- JOSEPH DI PIRO et al. **Pharmacotherapy – A Pathophysiologic Approach**, Mc Graw Hill, 6ª edição, 2006;
- Pessoa Jr, Adalberto; Kilikian, Beatriz V. **Purificação de Produtos Biotecnológicos**. Manole, São Paulo, 2005;
- Schmidell, Willibaldo; Lima, Urgel A.; Aquarone, Eugênio; Borzani, Walter. **Biotecnologia Industrial**, volume 2. Ed. Blucher, São Paulo, 2001;
- SÍLVIA STORPIRTIS et al. **Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica**, Guanabara Koogan, 1ª edição, 2007;
- WILKINSON, J.B.; MOORE, R.J. **Cosmetología de Harry**; traduzido por: Marta A. Rodríguez Navarro, Dario Rodríguez Devesa Madrid: Díaz de Santos, 1990. **ou** RIEGER, Martin M. **Harry's Cosmeticology**, 8th edition, Editora: Chemical Publishing. New York, 2000;



FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO

Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas



- WORLD HEALTH ORGANIZATION, **Stability testing of active pharmaceutical ingredients and finished pharmaceutical products**, WHO Technical Report Series, No. 953, 2009. (http://www.ich.org/fileadmin/Public_Web_Site/ICH_Products/Guidelines/Quality/Q1F/Stability_Guideline_WHO.pdf);
- **Cuidado Farmacêutico na Atenção Básica: aplicação do método clínico** - Publicação do Ministério da Saúde. link: <https://assistencia-farmaceutica-ab.conasems.org.br/publicacoes/colecao/cuidado-farmaceutico-metodo-clinico/>
- Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção Primária à Saúde. Departamento de Promoção da Saúde. (Org.). **Competências dos farmacêuticos para o Cuidado Farmacêutico**. Coleção: Cuidado Farmacêutico na Atenção Básica: aplicação do método clínico. 1ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2020.