



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal da Bahia
Faculdade de Farmácia
Colegiado do Curso de Farmácia

Nome e código do componente curricular: FAR 146 - FÍSICA INDUSTRIAL FARMACEUTICA		Departamento: ANÁLISES BROMATOLÓGICAS	Carga Horária: 85 T 17 P 68 E 00
Modalidade: DISCIPLINA	Função: PROFISSIONALIZANTE	Natureza: Optativa	
Pré-requisito: FAR 145 FARMACOTÉCNICA			Módulo de alunos: 10
Ementa: A disciplina destina-se a ministrar conhecimentos teóricos e práticos nas operações unitárias de uso corrente nas indústrias de alimentos e medicamentos, abrangendo o estudo das fontes de energia, equipamentos, métodos e processos de transporte, conservação, divisão, mistura, separação, aquecimento, refrigeração e liofilização. Haverá excursões e visitas de observação a laboratórios industriais, químico-farmacêutico, de cosméticos e de alimentos.			
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none">1. Metrologia: pesos e medidas; medidas de comprimento, pressão, eletrométricas, temperaturas, volume, etc.;2. Estudo da água: uso municipal e industrial;3. Transmissão de calor: trocadores de calor, isoladores térmicos;4. Operações de separação mecânica: tamisação, sedimentação, clarificação, flutuação, presagens, centrifugação, ultracentrifugação;5. Operações de divisão ou desintegração mecânica de sólidos: trituração, moagem, micronização;6. Operações de separação térmico-mecânica: evaporação, secagem, liofilização, cristalização, destilação, sublimação e filtração;7. Operações com intervenção do frio ou calor: refrigeração, congelamento e esterilização;8. Estrutura de uma indústria de medicamento e alimentos: fatores locais, exigências legais, setores, equipamentos, planejamento de produção.			
Bibliografia: <ol style="list-style-type: none">1. ADAD, Jesus N. T. Controle Químico de Qualidade. Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 19922. BRENNAN, J.G. et alii. Las operaciones de la Ingenieria de los Alimentos. Zaragoza. Acribia, 19903. ARAUJO, Celso. Transmissão de calor. Rio de Janeiro. Livraria Tec. Científicos. 19904. BROW, George. Operaciones Básicas de la Ingenieria Química. Barcelona. Ed. Marin, 19935. PERRY, Robert H. et alii. Manual de Engenharia Química. 5ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Dois, 19806. POMBEIRO, Armando, J.L.O. Técnicas e Operações Unitárias em Química Laboratorial. Lisboa. C. Gulbenkian. 19807. DÄRR, Alfred - tecnologia Farmacêutica. Acribia, Zaragoza. 19918. ZATO, José L. V. - Tecnologia Farmacêutica. Madrid, Ed. Sistem, 20009. GOMES, Maria J. V. M. - Ciências Farmacêuticas - 1ª ed. São Paulo, Ed. Atheneu. 200010. Teoria e Prática na Indústria Farmacêutica. Fundação Caloutre Gulbenkian, Lisboa .200111. BARUFFALDI, Renato e OLIVEIRA, Maricê, N. Fundamentos de Tecnologia de Alimentos. Atheneu Editora. 199812. EVANGELISTA, José - Tecnologia de Alimentos. Rio, Atheneu Editora.			