

CURSO: Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Farmacêuticas

Nível: Mestrado

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade curricular Práticas em Produtos Naturais				Departamento CCO – Dona Lindu
Carga Horária				Código CONTAC Preenchido pela secretaria
Teórica 0 horas	Prática 45 horas	Total 45 horas	Créditos 03	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Mestrado		Pré-requisito Não há	
Área de Concentração: Insumos farmacêuticos, compostos bioativos e medicamentos				

EMENTA

Atividades práticas presenciais na obtenção, extração e avaliação química e biológica dos metabólitos secundários de insumos vegetais.

OBJETIVOS

Proporcionar aos acadêmicos conhecimentos práticos das principais técnicas utilizadas em laboratórios de produtos naturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Botânica (coleta, exsiccata, database)
2. Metabólitos Secundários (bioquímica, classificação)
3. Processos extrativos I (solventes, equipamentos (percolador, soxhlet, clevenger)
4. Processos extrativos II (partição líquido-líquido)
5. Cromatografia (cromatografia em camada delgada analítica, preparativa, etc)
6. Doseamento (fenólicos totais, flavonoides totais e taninos totais)
7. HPLC (preparo de solventes e amostras, aplicações e análises de dados)
8. Ensaio Químicos e Biológicos
9. Redação de artigo (os resultados obtidos durante a disciplina serão utilizados para este fim).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Redação de artigo científico (Elsevier) e apresentação de seminário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Wagner, H. & Bladt, S. *Plant Drug Analysis*, Ed. Springer, 2001, New York.
Otto Sticher, *Natural Product Report 2008*, Natural product isolation DOI: 10.1039/b700306.
Simões, C. O. e colaboradores, 2005. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*, Ed. UFRGS & UFSC, Porto Alegre.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Dewick, P. M. *Medicinal Natural Products – A biosynthetic approach*, 2ª Ed., London Willey, 2005.
Brasil. *Farmacopeia Brasileira 5ª Ed.* / Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2010. 546p.
Negri, G.; Duarte-Almeida, J. M. Ensaio fitoquímico em plantas medicinais: propriedades, extração, caracterização e quantificação de princípios ativos. In: CARLINI, E. A.; MENDES, F. R. (Org.). *Protocolos em psicofarmacologia comportamental: um guia para a pesquisa de drogas com ação sobre o SNC, com ênfase nas plantas medicinais*. São Paulo: Fap-Unifesp, 2011.
Revistas: *Phytochemistry*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Food Chemistry*, *Revista Brasileira de Farmacognosia*, *Química Nova*, *Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas*, *Journal of Integrative Medicine*.