



EMENTA DE DISCIPLINA: Práticas em Produtos Naturais		SIGLA: PPN	
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Professores responsáveis: Joaquim Mauricio Duarte Almeida, Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima			
Nível: Mestrado		Obrigatória ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Insumos Farmacêuticos Compostos Bioativos e Medicamentos.		Pré-requisito: não há.	
CARGA HORÁRIA			
Teórica: -	Prática: 45 horas	Total: 45	Créditos: 3
EMENTA			
Atividades práticas 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 Químico e Biológico: antioxidante e germinação 9. Redação de artigo (os resultados obtidos durante a disciplina serão utilizados para este fim).			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Redação de artigo científico em modelo do Journal of Integrative Medicine (Elsevier) e apresentação de seminário			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
Wagner, H. & Bladt, S. Plant Drug Analysis, Ed. Springer, 2001, New York. Otto Sticher, <i>Natural Product Report</i> 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.			