



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Química		
Departamento:	Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Introdução à Química de Produtos Naturais			Código: 3245
Carga Horária: 34 hrs	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Importância, principais classes e técnicas de isolamento e de identificação de produtos naturais.			
2. OBJETIVOS			
Proporcionar ao aluno conhecimento fundamentais sobre a química dos produtos naturais.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Importância e interdisciplinaridade da Química de Produtos Naturais: Produtos Naturais como fármacos, matéria prima para medicamentos, inseticidas naturais, na ecologia, em estudos quimiosistemáticos etc.2. Principais fontes.3. Principais classes: Terpenos, compostos fenólicos e alcalóides.4. Principais métodos de extração e prospecção de constituintes químicos de extratos.5. Isolamento e purificação de Produtos Naturais por cromatografia em coluna e em camada delgada preparativa.6. Aplicação de técnicas espectroscópicas na caracterização de algumas substâncias naturais das principais classes abordadas.
4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
Artigos sobre o tema publicado em Química Nova, Química Nova na Escola, Revista de Farmacognosia, Ciência Hoje e outras.
Cannell, Richard J. P. Natural products isolation. Totowa: Humana Press , 1998.
Ferreira JTB, Correa AG, Vieira PC. Produtos naturais no controle de insetos, Editora da UFSCar, São Carlos, 2001.
Harborne, JB; Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis, Chapman & Hall., 1998.
Hostettmann, K; Marrton, A.; Hostettmann, M.; Preparative chromatography techniques: applications in natural product isolation. 2nd., Berlin : Springer-Verlag ,1998.
Hostettmann, K; Queiroz, EF; Vieira, PC; Princípios Ativos de Plantas Superiores, EdUFSCar, São Carlos, 2003.
Mann, J.; Davidson, R. S.; Hobbs, J. B.; Banthorpe, D. V.; Harborne, J. B.; Natural products : their chemistry and biological significance. Harlow : Prentice-Hall England : Pearson Education, 1994.
Matos, FJA; Introdução à Fitoquímica Experimental, 2ª Ed, UEUFC, Fortaleza, 1997.
Russel J. Molyneux. Bioactive natural products: detection, isolation and structural determination Steven M. Colegate, ed. Boca Raton : CRC Press , 2000.
Simões CMO, Schenkel EP, Gosmann G, Mello JCP, Mentz LA, Pertovick PR. Farmacognosia: da planta ao

medicamento. 4ª Ed. Porto Alegre, Florianópolis: Ed. Universidade / UFRGS, Ed. da UFSC, 2002

Yunes, RA; Calixto, JB; Plantas Medicinais - sob a ótica da Química Medicinal Moderna, Argos, Chapecó, 2001.

4.2- Complementares

Aprovado em 30 de setembro 2009 (Ata 405).

Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento

Aprovação do Colegiado



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Química		
Departamento:	Departamento de Química		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Introdução à Química de Produtos Naturais		Código: 3245	
Turma(s): TODAS	Ano de Implantação: 2009	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem	
www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação	
Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final. Número mínimo de avaliações = 2 (duas)	

Avaliação Periódica:	1ª	2ª
Peso:	1	2

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Seminário, versando sobre o conteúdo ministrado no período, valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA: Prova escrita, versando sobre o conteúdo ministrado no período, valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL: Prova escrita, versando sobre o conteúdo programático.

Aprovado em 24 de setembro 2008 (Ata 392).	
Carimbo e Assinatura do Chefe do Departamento	Aprovação do Colegiado