CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	**Unidade curricular** Fitoquímica e Plantas Medicinais			**Departamento** CCO
Período 7°	**Carga Horária**			**Código CONTAC** BQ051
	Teórica 36	**Prática** 18	**Total** 54	
Tipo Obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado		**Pré-requisito** BQ001	**Co-requisito** --

EMENTA

Extratos vegetais: composição química. Isolamento e purificação de componentes químicos: técnicas cromatográficas e caracterização dos grupos funcionais, e técnicas espectrométricas. Estudo de plantas medicinais e drogas vegetais constituídas de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente, sob o ponto de vista morfológico e anatômico, para fins de diagnose da matéria-prima vegetal de Dicotyledoneae e Monocotyledoneae, utilizada na medicina popular e na produção de fitoterápicos.

OBJETIVOS

Inserir o acadêmico no contexto das plantas medicinais, com envolvimento nos aspectos teóricos e práticos. Proporcionar ao acadêmico conhecimentos teóricos e práticos, no que se refere à fitoquímica, visando a extração, caracterização, isolamento e purificação de compostos de interesse farmacológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo programático de fitoquímica envolve os seguintes tópicos teórico-práticos: Introdução à análise fitoquímica; Métodos de extração (principais técnicas utilizadas para extração de metabólitos secundários); Análise fitoquímica preliminar (reconhecimento de metabólitos secundários); Fracionamento e isolamento focando métodos cromatográficos, tais como: cromatografia líquida planar, cromatografia líquida em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa, e Caracterização por técnicas espectrométricas
(IV, UV, EM e RMN).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1ª prova teórica: 25 pontos - 23/03/2015
Trabalho em grupo: 10 pontos - 23/03/2015
2ª prova teórica: 20 pontos - 11/05/2015
3ª prova teórica: 30 pontos - 29/06/2015
Trabalho em grupo: 15 pontos - 22/06/2015

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi; AKISUE, Maria Kubota. **Farmacognosia.** São Paulo: Atheneu, 2007. 412 p.

2. COSTA, Aloísio Fernandes. **Farmacognosia**. 3.ed. rev. e atual. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. v.3. 992 p.

3. SCHULZ, Volker; HÄNSEL, Rudolf; TYLER,Varro E. **Fitoterapia racional**: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde. 4.ed. Barueri: Manole, 2002. 386 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. LORENZI, Harri.; MATOS, Francisco José de Abreu. **Plantas medicinais do Brasil**. 2.ed. Nova Odessa: São Paulo, 2008. 544p.

2. SAINT-HILAIRE, Auguste de. **Plantas usuais dos brasileiros.** Paris: Grimbert, 2009. 392 p.

3. DI STASI, Luiz Claudio. **Plantas medicinais:** verdades e mentiras: o que usuários e os profissionais de saúde precisam saber. São Paulo: UNESP, 2007. 133 p.

4. DEWICK, Paul M. **Medicinal natural products:** a biosynthetic approach. 2.ed. Chichester: John Wiley e Sons, 2001. 507 p.

5. SIMÕES, C.M.O. (org.) *et al*. **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 6.ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010. 1102 p.

6. SARKER, Satyajit D.; LATIF, Zahid; GRAY, Alexander I. (eds.). **Natural products isolation**. 2.ed. Totowa: Humana Press, 2006.