

CURSO: FARMÁCIA
Turno: INTEGRAL

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Fitoquímica		Departamento CCO	
Período 7º	Carga Horária			Código CONTAC FA049
	Teórica 36	Prática 18	Total 54	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Farmacobotânica Farmacognosia I	Co-requisito

EMENTA
Preparação de extratos vegetais utilizando processos básicos de extração; caracterização, isolamento e purificação de compostos de interesse farmacológico utilizando várias técnicas de cromatográficas como: cromatografia líquida planar, cromatografia líquida em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa.
OBJETIVOS
Proporcionar ao aluno conhecimentos teóricos e práticos, no que se refere à preparação de extratos vegetais utilizando processos básicos de extração; caracterização, isolamento e purificação de compostos de interesse farmacológico utilizando várias técnicas de cromatográficas como: cromatografia líquida planar, cromatografia líquida em coluna, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Políticas de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, Pesquisa Fitoquímica (coleta e preparação do material vegetal), Métodos de Extração (fatores que afetam a operação de extração, métodos de extração sólido-líquido a frio, a quente em sistemas abertos e a quente em sistemas fechados), Fracionamento e Isolamento (partição por solventes e métodos cromatográficos), Análise Fitoquímica Preliminar (métodos de detecção de metabólitos secundários com reagentes específicos por CCD e em tubos de ensaio), Elucidação Estrutural (principais métodos físicos de elucidação estrutural: Espectrometria de Massas, Espectroscopia no Ultravioleta e no Infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio e de Carbono 13), Cromatografia Líquida Planar (cromatografia em papel e cromatografia em camada delgada), Cromatografia Líquida em Coluna (cromatografia líquido-sólido de adsorção e de exclusão, cromatografia líquido-líquido de partição), Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (componentes da CLAE, fatores que afetam a CLAE, aplicações da CLAE) e Cromatografia Gasosa (componentes da CG e aplicações da CG).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1ª prova teórica: 30 pontos
2ª prova teórica: 40 pontos
Seminários e trabalhos: 30 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira (org.) *et al.* Farmacognosia: da planta ao medicamento. Rio Grande do Sul: Editora da UFRGS, 6 ed., 2010, 1104p.
- OLIVEIRA, Fernando de. Farmacognosia. [S.l.]: Editora Atheneu, 2007, 426p.
- MATOS, Francisco José de Abreu. Introdução a fitoquímica experimental. Ceará: Editora UFC, 3 ed., 2009, 150p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PAVIA, Donald L. *et al.* Introdução à espectroscopia. São Paulo: Cengage Learning, 4 ed., 2010, 716p.
- CIOLA, Remolo. Fundamentos da cromatografia líquida de alto desempenho. [S.l.]: Editora Edgard Blucher, 2009, 192p.
- SILVERSTEIN, Robert M. *et al.* Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. [S.l.]: Editora LTC, 7 ed., 2010, 508p.
- AQUINO NETO, Francisco Radler de; NUNES, Denise da Silva e Souza. Cromatografia: Princípios básicos e técnicas afins. [S.l.]: Editora Interciência, 2003, 190p.
- DEWICK, Paul M. Medicinal natural products. [S.l.]: Editora John Wiley & Sons, 3. ed., 2012, 520p.
- ARKER, Satyajit D. Natural products isolation. [S.l.]: Editora Humana Press, 2 ed., 2006, 520p.
- COLLINS, Carol H. Fundamentos de cromatografia. [S.l.]: Editora Unicamp, 2010, 456p.