



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM050 - FARMACOGNOSIA 2

Curso: FARMÁCIA - CAMPUS MACEIÓ

Turma: A Ano: 2019 - 2º Semestre

CH: 60

Docente: SAMIA ANDRÍCIA SOUZA DA SILVA

### II - EMENTA

Fármacos de origem natural - drogas vegetais e animais. Análise morfológica e histológica, composição química e aplicação terapêutica dos principais vegetais fornecedores dos princípios ativos (bagas constituídas por folhas, flores, frutos, sementes, casca, bulbo e órgãos subterrâneos). Biossíntese, extração, isolamento e aspectos físico-químicos de substâncias naturais utilizadas na produção de medicamentos, como material de partida para semi-síntese de produtos ativos ou como protótipos para a síntese de substâncias mais ativas. Aplicação de métodos espectroscópicos e cromatográficos na sua identificação. Noções sobre a produção de metabólitos secundários por cultura de células vegetais "in vitro".

### III - OBJETIVOS

O primeiro bloco da disciplina tem por objetivo dar noções básicas de como os organismos vegetais produzem metabólitos secundários e qual o interesse dos mesmos para os seres humanos. O segundo bloco da disciplina tem por objetivo apresentar as principais classes de produtos naturais de interesse terapêutico.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Metabolismo básico e origem dos metabólitos secundários: via do ácido chiquímico
2. Metabolismo básico e origem dos metabólitos secundários: vias do acetato
3. Compostos fenólicos simples e Biolactonas
4. Quinonas e taninos
5. Lignóides e flavonóides
6. Terpenóides e óleos voláteis
7. Saponinas e Heterosídeos cardiotônicos
8. alcalóides

### V - METODOLOGIA

Aulas expositivas em data show e quadro. apresentação de vídeos para ilustração do assunto. Aulas práticas.

### VI - AVALIAÇÃO

Duas provas escritas por bimestre e relatórios de aula prática.

### VII - REFERÊNCIAS

Bruneton, J. (1999). Pharmacognosy – Phytochemistry Medicinal Plants. 2ª ed. Intercept Ltd, Londres.

Costa, A.F (1982) - Farmacognosia. Volumes I, II e III. Ed. Fundação C. Gulbekian.

Mann, J. (1994) - Chemical Aspects of Biosynthesis. Oxford University Press. Oxford.

Robbers, J. E., Speedie M. K. e Tyler V.E. (1997) - Farmacognosia - Biotecnologia. Ed. Premier.

Simões, C. M. O. (editor) (2008) – Farmacognosia - Da Planta ao Medicamento. Ed. Universidade/UFRGS, Porto Alegre.

Yunes, RA; CECHINEL-FILHO, V.(org.) Química de Produtos Naturais, novos fármacos e a moderna farmacognosia. 2007, Ed. Univali.

Simões, CMO et al. Farmacognosia do produto natural ao medicamento, 2016.

Collins, CH; Braga, GL; Bonato, PS. Fundamentos de Cromatografia, 2014.