



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FARM042 - FARMACOGNOSIA 1

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 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

Fornecer aos alunos de graduação do curso de Farmácia conhecimentos preliminares sobre o desenvolvimento de medicamentos de origem vegetal, desde a escolha do material vegetal até o produto acabado, que serão utilizadas na produção e controle de fitoterápicos, na Farmácia Pública e Indústria Farmacêutica.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao estudo e conceitos em farmacognosia
 - Nomenclatura botânica, classificação e identificação de plantas medicinais
2. PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL E O DESENVOLVIMENTO DE FITOMEDICAMENTOS/FITOTERÁPICOS
3. Métodos extrativos
4. Produção de matéria prima-vegetal para o desenvolvimento de Fitoterápicos
5. Métodos cromatográficos usados para isolamento e purificação de princípios ativos e controle de qualidade de fitoterápicos

V - METODOLOGIA

- Aulas expositivas;
- Aulas práticas
- Seminários

VI - AVALIAÇÃO

- Provas
- relatório de aula prática
- Seminários

VII - REFERÊNCIAS

- 1)BRUNETON, J. (2001). Pharmacognosy – Phytochemistry Medicinal Plants. 2ª ed. Intercept Ltd, Londres.
 - 2)COSTA A.F (1982) - Farmacognosia. Volumes I, II e III. Ed. Fundação C. Gulbekian.
 - 3)MANN J. (1994) - Chemical Aspects of Biosynthesis. Oxford University Press. Oxford.
 - 4)ROBBERS J. E., SPEEDIE M. K. e TYLER V.E. (1997) - Farmacognosia - Biotecnologia. Ed. Premier.
 - 5)SIMÕES C. M. O. (Organizador) (2007) – Farmacognosia - Da Planta ao Medicamento, 6a ed. Ed. Universidade/ UFRGS, Porto Alegre.
 - 6)ALBUQUERQUE. Introdução à Etnobotânica. 2ª ed, Ed. Interciência, Rio de Janeiro, 2005, 93p.
 - 7) BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos – Série B. Textos Básicos de Saúde, Brasília, 2006.
 - 8) COTTON, C.M. Ethnobotany: principles and applications. John Wiley & Sons: Chichester, Inglaterra, 1997.
 - 9)FIDALGO, O. & BONONI, U. L. R., Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico. Instituto de Botânica, São Paulo. p. 32-55: 1989.
 - 10) LEITE, JPV. Fitoterapia: bases científicas e tecnológicas, Ed. Atheneu, 2008.
- Collins, CH; Braga, GL; Bonato, PS. Fundamentos de Cromatografia, 2014.
- Simões, CMO et al. Farmacognosia: do produto natural ao medicamento, 2016.