

FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA

OBJETIVOS GERAIS

- Apresentar aos alunos informações a respeito da obtenção, manipulação e conservação de drogas vegetais, matérias-primas vegetais, princípios ativos naturais e medicamentos fitoterápicos.
- Estudar sob o ponto de vista histórico e químico as drogas vegetais e seus derivados, de modo que o aluno possa avaliar a presença dos metabólitos secundários na mesma.
- Capacitar os alunos a preparar formas farmacêuticas tradicionais e formulações comuns dos medicamentos fitoterápicos.
- Capacitar os alunos a analisar criticamente situações da manipulação, interpretar prescrições e dispensar medicamentos fitoterápicos.
- Proporcionar informações a respeito das boas práticas de fabricação e da conduta ética profissional farmacêutica.
- Exercitar a prática dos diversos métodos comuns à Farmacognosia de forma a desenvolver destreza e conduta profissional dos alunos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Teorias

- Introdução à Farmacognosia
- Obtenção de drogas vegetais
- Processos de extração e purificação
- Formas farmacêuticas utilizadas em Farmacognosia
- Legislação de fitoterápicos
- Controle de qualidade de fitoterápicos
- Metabolismo primário e secundário
- Carboidratos
- Óleos fixos
- Proteínas
- Alcalóides
- Flavonóides
- Taninos
- Terpenóides
- Óleos voláteis
- Glicosídeos cardiotônicos
- Saponinas
- Bálsamos e resinas
- Antraquinonas
- Cumarinas

UNIDADE II: Prática

- Controle de qualidade de drogas vegetais
- Maceração e Percolação
- Cromatografia em papel
- Análise de mel
- Identificação de açúcares redutores e não redutores
- Determinação do índice de intumescência
- Extração com Soxhlet

- Extração e identificação de alcalóides
- Doseamento de alcalóides
- Extração e identificação de flavonóides e glicosídeos antociânicos
- Extração e identificação de taninos
- Extração de óleos voláteis
- Cromatografia em camada delgada
- Extração e identificação de glicosídeos cardiotônicos
- Extração e índice de espuma de glicosídeos saponínicos
- Extração e identificação de glicosídeos antraquinônicos
- Extração e identificação de antraquinonas

METODOLOGIA

- Aulas expositivas que incluem conceitos e fundamentos envolvidos nas preparações contendo drogas vegetais, matérias-primas vegetais e medicamentos fitoterápicos.
- Aulas práticas que incluem a apresentação de diferentes operações farmacêuticas envolvidas na manipulação de drogas vegetais, matérias-primas vegetais e medicamentos fitoterápicos.
- Iniciação à pesquisa sobre plantas medicinais.
- Recursos áudio-visuais utilizados: retroprojektor, projetor de slides, vídeo-cassete e projetor multimídia.
- Apresentação de seminário sobre uma planta medicinal.

AValiação

- 4 (quatro) avaliações teóricas
- 1 (uma) monografia
- 1 (um) trabalho interdisciplinar (Farmacognosia e Farmacotécnica II)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

- COSTA, A. F. **Farmacognosia**. Lisboa Fundação Calouste Gulbenkian. 3 vol. 1994-2002. 3140p.
- OLIVEIRA, F., AKISUE, G. **Fundamentos de Farmacobotânica**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu. 2000. 178p.
- OLIVEIRA, F., AKISUE, G.; AKISUE, M. K. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu. 1996. 426p.
- ROBBERS, J. E., SPEEDIE, M. K., TYLER, V. E. **Farmacognosia e Farmacobioteecnologia**. São Paulo: Editorial Premier. 1997. 372p.
- SIMÕES, C.M.O. e col. **Farmacognosia da planta ao medicamento**. 5ª ed. Porto Alegre/Florianópolis: Ed. da Universidade/UFSC. 2003. 1102p.

COMPLEMENTAR

- BRUNETON, J., HATTON, C. K. **Pharmacognosy: phytochemistry, medicinal plants**. Hampshire: Intercept. 1999. 1119p.



PDR for herbal medicines. 2ª ed. Montvale: Medical Economics Company, 2000. 858p.
SCHULZ, V., HÄNSEL, R., TYLER, V.E. Fitoterapia racional: um guia de fitoterapia para as ciências da saúde. Barueri: Manole. 2002. 386p.

TYLER, V.E., BRADY, L.R., ROBBERS, J.E. Pharmacognosy. 9th ed. Philadelphia: Lea & Febiger. 1988.519p.

