

Curso de Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Plantas Medicinais	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2004/1	CARÁTER: Eletiva
CARGA HORÁRIA: 90h	TEÓRICA: 60h	PRÁTICA: 30h	REQUISITO: não tem
PROFESSOR: José Emílio Zanzirolani de Oliveira		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Fitoterapia, formas de uso e cuidado com as plantas medicinais. Principais espécies produtoras de metabólitos secundários. Cultivo, manejo e extrativismo das principais espécies. Etnobotânica.

OBJETIVOS: Fundamentação teórico-prática em plantas medicinais enfocando identificação, propagação, usos, cultivo, colheita, processamento e etnobotânica.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- conhecer os principais grupos vegetais de importância medicinal;
- reconhecer uma planta medicinal;
- obter informações em levantamento etnobotânico e utilizá-las como fonte de pesquisa e divulgação;
- compreender a importância da relação planta medicinal com o meio ambiente;
- realizar propagação de espécimes medicinais;
- determinar os tratos culturais necessários ao crescimento e desenvolvimento vegetal;
- diferenciar metabolismo primário e secundário em vegetais;
- conhecer os principais grupos de compostos bioativos;
- reconhecer as estruturas secretoras dos vegetais;
- entender que os compostos bioativos podem se localizar em diferentes órgãos vegetais;
- conhecer técnicas de extrativismo sustentável.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Pelo caráter interdisciplinar, o conteúdo será ministrado abordará:

- Importância sócio-econômica das plantas medicinais.
- Etnobotânica: a base do saber científico sobre as plantas medicinais.
- Coleta de material propagativo.
- Herborização: montagem de exsicatas, sistemática e identificação das principais famílias e espécies.
- Cultivo: importância da relação solo-clima-planta.
- Colheita: época, horário, estágio de maturação e órgão vegetal.
- Secagem: tipos de secagem, temperatura, local.
- Armazenamento: tipos de embalagem.
- Metabolismo primário e secundário e os principais grupos de compostos bioativos.
- Estruturas secretoras (canais, glândulas, laticíferos) e a localização preferencial nos órgãos vegetais.
- Técnicas de extrativismo sustentável.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas, aulas práticas e relatórios, estudos e discussões dirigidas, trabalhos em grupo em laboratório e em campo.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz e retroprojektor.
- As aulas práticas serão ministradas com material disponível na UFSJ ou preparado pelos próprios alunos.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Projeto = 15 pontos.
- Levantamentos bibliográfico e de campo = 20 pontos.
- Montagem das exsicatas e identificação botânica = 10 pontos.
- Montagem de material didático = 15 pontos.
- Seminários = 20 pontos.
- Trabalhos práticos e relatórios = 10 pontos.
- Estudos e discussões dirigidas = 10 pontos.

BIBLIOGRAFIA:

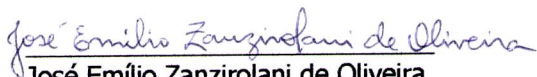
BÁSICA

- Di Stasi, L.C., E.M. Santos, C.M. Santos & C.A. Hiruma. **Plantas medicinais na Amazônia**. Unesp, SP. 1989.
- Gemtchújnicov, I.D. **Manual de taxonomia vegetal**: plantas de interesse econômico. Agronômica Ceres, SP. 1976.
- Martins, E.R., D.M. Castro, D.C. Castellani & J.E. Dias **Plantas medicinais**. UFV, Viçosa-MG. 1994.

COMPLEMENTAR

- Oliveira, J.E.Z., C.L.F. Amaral, V.W.D. Casali. **Plantas medicinais e aromáticas**: avanços no melhoramento genético. UFV-Departamento de Fitotecnia, Viçosa-MG 2001.
- Joly, A.B. **Botânica – Introdução à Taxonomia Vegetal**. Editora Nacional, SP. 1998.
- Raven, P.H., R.F. Evert, S.E. Eicchorn **Biologia Vegetal**. 6.ed. Guanabara Koogan, RJ. 2001.
- Simões, C.M.O., E.P. Schenkel, G. Gosmann, J.C.P. Mello, L.A. Mentz, P.R. Petrovick (Orgs.) **Farmacognosia: da planta ao medicamento**. Porto Alegre/Florianópolis: Ed. Universidade UFRGS / Ed. UFSC, 1999.

Sites: ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária: <http://www.anvisa.gov.br>; ISI – International Scientific Information (Web of Science – CAPES/FAPESP): <http://www.webofscience.fapesp.br>; Periódicos disponíveis pela CAPES: www.periodicos.capes.gov.br.


José Emílio Zanzirolani de Oliveira
Professor responsável


Coordenador do Curso

Prof. Fernando O. Coelho
Coordenador dos C.S.S. de Química

UFSJ