



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

PLANO DE ENSINO

FAR07035

FARMACOGNOSIA I

Departamento: Ciências Farmacêuticas
Professor: Rodrigo Rezende Kitagawa
Carga Horária: 60 h **Teórico:** 30 h **Exercício:** 0 h **Laboratório:** 30 h
Curso: 29 - Farmácia **Versão:** 2008 **Período Ideal:** 5º
Pré-requisito(s): BIO07012 – Botânica Aplicada à Farmácia

EMENTA

Introdução à Farmacognosia - histórico e conceitos básicos. Produção de drogas. Análise de drogas. Análise de drogas constituídas por folhas, flores, frutos, sementes, cascas, lenhos e órgãos subterrâneos. Legislação de Fitoterápicos. Controle de qualidade de matérias-primas vegetais.

OBJETIVOS

-Fornecer aos alunos de graduação do curso de Farmácia conhecimentos sobre farmacobotânica, química e farmacologia de drogas vegetais, que serão utilizadas na produção de medicamentos fitoterápicos na Farmácia Pública, Farmácia Magistral e Indústria Farmacêutica. Controle de qualidade farmacobotânico de matérias-primas vegetais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEORICO

UNIDADE I: Introdução à Farmacognosia.

UNIDADE II: Produção de Drogas.

UNIDADE III: Análise de Drogas.

UNIDADE IV: Análise de Drogas - Folhas.

UNIDADE V: Análise de Drogas - Flores.

UNIDADE VI: Caracterizar morfológicamente as drogas constituídas de flores e inflorescências.

UNIDADE VII: Análise de Drogas - Frutos.

UNIDADE VIII: Análise de Drogas - Sementes.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

UNIDADE IX: Análise de Drogas - Cascas.

UNIDADE X: Análise de Drogas – Lenhos.

UNIDADE XI: Análise De Drogas - Órgãos Subterrâneos.

UNIDADE XII: Polissacarídeos

UNIDADE XIII: Plantas medicinais e o desenvolvimento de medicamentos

UNIDADE XIV: Legislação de Fitoterápicos

UNIDADE XV: Controle de qualidade de matérias-primas vegetais

PRÁTICO:

- Identificação de drogas vegetais.
- Análise organoléptica de drogas vegetais
- Introdução ao trabalho de microscopia.
- Droga adulterada ou falsificada?
- Análise Morfoanatômica de drogas constituídas de folhas.
- Análise Morfoanatômica de drogas constituídas de flores.
- Análise Morfoanatômica de drogas constituídas de frutos.
- Análise Morfoanatômica de drogas constituídas de sementes.
- Análise Morfoanatômica de Drogas constituídas de cascas.
- Análise farmacognóstica de substâncias ergásticas
- Controle de qualidade de drogas vegetais.
- Pesquisa de sujidades; determinação do teor de umidade e de cinzas.

Procedimentos Metodológicos

Aulas teóricas: Exposição dialogada com uso de recursos audiovisuais.

Aulas práticas: Trabalhos em grupos, atividades em laboratório.

Sistema de Avaliação

- Provas escritas individuais com questões objetivas e discursivas.
- Trabalhos práticos individuais e/ou em grupos como elaboração de laudos técnicos.
- Apresentação de relatórios sobre os experimentos realizados.
- Discussão em pequenos grupos em aulas práticas.

Bibliografia Básica

COSTA, A.F. **Farmacognosia**. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa. 4ª edição, v. I, v. II , 1994.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

OLIVEIRA, F.; AKISSUE, G. E & AKISSUE, M.K. **Farmacognosia**. São Paulo: Atheneu, 1991.

ALICE, C.B. et al. **Plantas medicinais de uso popular: atlas farmacognóstico**. Canoas: Ed. da ULBRA, 1995.

OLIVEIRA, F. & AKISUE, G. **Fundamentos de Farmacobotânica**. São Paulo, Atheneu, 1998.

Bibliografia Complementar

CORRÊA JÚNIOR, C., MING, L.C. & SCHEFFER, M.C. **Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas**. Curitiba, Emater-Paraná, 1991.

COIMBRA, R. **Manual de fitoterapia** 2ª ed. Belém: CEJUP, 1994.

DI STASI, L.C et al. **Plantas Medicinais da Amazônia**, São Paulo: Editora Universidade Estadual Paulista, 1989.

DI STASI, L.C. **Plantas medicinais: arte e ciência um guia de estudo interdisciplinar**. São Paulo: Editora UNESP, 1996.

DUARTE, M.R., YASSUMOTO, Y. & CECY, C. **Guia de farmacognosia aplicada**, Curitiba: EDUCA, 1990.

MATOS, A. F.J. **Farmácias Vivas: sistemas de utilização de plantas medicinais projetado para pequenas comunidades** 3ª ed. Fortaleza: EPUC, 1998.

MATOS, A. F.J. **Plantas da medicina popular do Nordeste: propriedades atribuídas e confirmadas**. Fortaleza: EUFC, 1999.

SIMÕES, C.M.O. et al. **Plantas da medicina popular no Rio Grande do Sul**, 5ª ed. Porto Alegre: Ed. Universidade - UFRGS, 1998.

VIEIRA, L.S. **Fitoterapia da Amazônia: Manual de Plantas medicinais (a Farmácia de Deus)**, 2ª ed. São Paulo Agronômica Ceres, 1992.

WHO monographs on selected medicinal plants, v. 1, Geneva , 1999.

FARMACOPÉIA BRASILEIRA. 4a Edição. São Paulo: Atheneu Editora, 1988/1996. Parte I e II.

FARMACOPÉIA BRASILEIRA. 3a Edição. São Paulo: Organização Andrei Editora, 1977.

FONT QUER, P. **Plantas medicinales**. Barcelona: Labor, 1985. 189p.

Sites



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

<http://www.freemedicaljournals.com>
<http://wes.botany.ufl.edu/faculty/djanes/djanes.html>
<http://was.isiglobalnet.com/brazil/>
<http://www.fapesp.br>
<http://www.cpqba.unicamp.br/planta/sites/sites.htm>
<http://www.ciagri.usp.br/planmedi/planger.htm>
<http://rain-tree/com/>
<http://www.orbita.starmedia.com/~maradanusa>
<http://www.ipni.org>