



Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Farmácia

DISCIPLINA DE FARMACOGNOSIA I (MB004)

Departamento de Farmácia

Setor de Ciências da Saúde

Farmacognosia I (MB004)

Natureza: semestral

Carga horária: 4h/semana (60h/semestre)
30 h teóricas (2 crédl.) 30 h práticas (1 crédl.) Total de créditos: 3

Pré-requisitos: Mecanismos de reações orgânicas
Farmacobotânica

EMENTA (unidades didáticas):

Conceitos. Produção de fármacos. Cultivo celular como fonte de fármacos. Biossíntese de metabólitos secundários. Fármacos com ácidos orgânicos, óleos fixos, óleos voláteis, resinas, carboidratos, taninos e glicosídeos: flavonóides, cumarinas, antraquinonas, saponinas, cardiotônicos e esteróides. Fármacos enzimáticos. Fitoterapia.

Professor responsável: Nilce Nazareno da Fonte

PLANO DE ENSINO

Farmacognosia I (MB004) Curso de Farmácia

Local: Setor de Ciências da Saúde
Sede Botânico
Av. Prof. Lothário Meissner, 632 Jardim Botânico - CEP80210-170

Objetivos didáticos (competência do aluno):

Desenvolver o conhecimento (botânico, químico e farmacológico) dos fármacos de origem biológica, aplicando-o à farmácia de dispensação e industrial, bem como ao controle de qualidade.

Programa:

UNIDADES DIDÁTICAS	PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS
1. Introdução a Farmacognosia (definição, histórico, objetivos, abrangência, classificação e diferenciação com outras áreas do conhecimento)	1. Uso do quadro negro
2. Produção de fármacos	2. Uso de diapositivos
3. Cultivo celular como fonte de fármacos	3. Uso de transparências
4. Biossíntese de metabólitos secundários	4. Uso de biblioteca
5. Produtos de origem biológica (marcadores químicos, princípio ativo, ação farmacológica, emprego terapêutico e fármaco - definição farmacognóstica, histórico, origem geográfica, descrição macro e microscópica, constituintes químicos e falsificação)	5. Trabalho de coleta em campo
5.1. Ácidos orgânicos	6. Trabalho prático em laboratório
5.2. Óleos fixos	
5.3. Óleos voláteis	
5.4. Resinas	
5.5. Carboidratos	
5.6. Taninos	
5.7. Glicosídeos: Flavonóides, Cumarinas	
Antraquinonas, Saponinas	
Cardiotônicos, Esteróides	
6. Fármacos enzimáticos	
7. Fitoterapia	

BIBLIOGRAFIA

- BRITISH Herbal Compendium. Dorset: British Herbal Medicine Association, 1992. v.1.
- BRITISH Herbal Pharmacopoeia. 4th. ed. Exeter: British Herbal Medicine Association, 1996.
- BRITISH Herbal Pharmacopoeia. Bournemouth: British Herbal Medicine Association, 1983.
- BRITISH Pharmacopoeia 93. London: Her Majesty's Stationary Office, 1993.
- BRUNETON, J. Elementos de fitoquímica y de farmacognosia. Zaragoza: Acribia, 1991.
- COSTA, A. F. Farmacognosia. 3.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1993. 3 v.
- EUROPEAN Pharmacopoeia. 2.ed. Paris: Maisonneuve, 1994.
- EVANS, W.C. Trease and Evans' pharmacognosy. 14th.ed. London: WB Saunders Company, 1996. 612p.
- FARMACOPÉIA dos Estados Unidos do Brasil. 2.ed. São Paulo: Siqueira, 1959.
- FARMACOPÉIA Brasileira. 3.ed. São Paulo: Organização Andrei, 1977.
- FARMACOPÉIA Brasileira. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 1988.
- FARMACOPÉIA Brasileira. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 1994.
- OLIVEIRA, F.; AKISUE, G. & AKISUE, M. K. Farmacognosia. Rio de Janeiro: Atheneu, 1991.
- PHARMACOPOEIA Helvetica. 7.ed. Berne: Département Fédéral de l'Intérieur, 1995.
- ROBBERS, J. E.; SPEEDIE, M. K. & TYLER, V. E. Pharmacognosy and pharmacobiotechnology. Baltimore: Lea & Febiger, 1996.
- SILVA, R. A. D. Pharmacopeia dos Estados Unidos do Brasil. São Paulo: Nacional, 1926.
- SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L.A. & PETROVICK, P. R. (org.) Farmacognosia: da planta ao medicamento. Porto Alegre/Florianópolis: Universidade/UFRGS / UFSC, 1999.
- UNITED States Pharmacopoeia. 23.ed. Rockville: United States Pharmacopoeial Convention, 1995.
- WHO health organization. Quality control methods for medicinal plant materials, Geneva, 1992. 84p. (WHO/PHAR, 92.559/rev.1).