



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

DISCIPLINA DE FARMACOGNOSIA II (MB205)

Departamento de Farmácia

Setor de Ciências da Saúde

Farmacognosia II (MB205)

Natureza: semestral

Carga horária: 4h/sem
30 teóricas (2 créditos) 30 práticas (1 créditos)

Total de créditos: 3

Pré-requisito: MB004 - Farmacognosia I

EMENTA (unidades didáticas):

Fármacos com alcaloides derivados de aminoácidos. Fármacos com alcaloides púricos e terpenoides. Fármacos inibidores de tumor. Fármacos com vitaminas. Pesticidas de origem natural. Plantas teratogênicas. Alérgenos naturais. Controle de qualidade de fármacos. Pesquisa em farmacognosia.

Professor responsável: Márcia do Rocio Duarte

PLANO DE ENSINO

Farmacognosia II (MB205) Curso de Farmácia

Local: Setor de Ciências da Saúde - Sede Botânico
Av. Prof. Lothário Meissner, 632 - Jardim Botânico – CEP 80210-170

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. Alcaloides (introdução, histórico, nomenclatura, classificação, biossíntese, propriedades químicas e físicas)	1. Uso do quadro negro
2. Fármacos alcaloídicos (princípio ativo, ação farmacológica, emprego terapêutico, fármaco - definição farmacognóstica, histórico, origem geográfica, descrição macro e microscópica, constituintes químicos e falsificação)	2. Uso de multimídia
2.1. Alcaloides derivados da ornitina : tropânicos, nicotínicos e pirrolizidínicos	3. Consulta à legislação
2.2. Alcaloides derivados da lisina : piperidínicos	4. Uso de biblioteca / bases de dados <i>on line</i>
2.3. Alcaloides derivados do grupo da fenilalanina: protoalcaloides, alcaloides isoquinólicos e fenantrênicos	5. Trabalho de coleta em campo
2.4. Alcaloides derivados do triptofano : quinólicos e indólicos	6. Trabalho prático em laboratório
2.5. Alcaloides imidazólicos	
2.6. Alcaloides terpenoides	
2.7. Alcaloides púricos	

3. Fármacos inibidores de tumor	
4. Fármacos com vitaminas	
5. Pesticidas de origem natural	
6. Plantas teratogênicas	
7. Alérgenos naturais	
8. Controle de qualidade de fármacos	
9. Pesquisa em farmacognosia	

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. 2nd ed. Paris: Maisonneuve, 1994.

EVANS, W.C. Trease and Evans' pharmacognosy. 14th ed. London: WB Saunders, 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. 7th 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. 23rd ed. Rockville: United States Pharmacopoeial Convention, 1995.
- WHO Health Organization (WHO). Quality control methods for medicinal plant materials, Geneva, 1992. 84p. (WHO/PHAR, 92.559/rev.1).