



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/semana (60h/semestre)  
30 h teóricas (2 créditos)                      30 h práticas (1 créditos)  
Total de créditos: 3

Pré-requisito: MB004 - Farmacognosia I

### **EMENTA** (unidades didáticas):

Fármacos com alcalóides derivados de aminoácidos. Fármacos com alcalóides púricos e terpenóides. Fármacos inibidores de tumor. Pesticidas de origem natural. Alérgenos naturais. Glicosídeos cianogenéticos e glucosinolatos. Extratos vegetais. 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 - 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. Alcalóides (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. Alcalóides derivados da ornitina : tropânicos, nicotínicos e piperidínicos	3. Consulta à legislação
2.2. Alcalóides derivados da lisina : piperidínicos	4. Uso de biblioteca
2.3. Alcalóides derivados do grupo da fenilalanina: protoalcalóides, alcalóides isoquinólicos e fenantrênicos	5. Trabalho de coleta em campo
2.4. Alcalóides derivados do triptofano : quinólicos e indólicos	6. Trabalho prático em laboratório
2.5. Alcalóides imidazólicos	
2.6. Alcalóides terpenóides	
2.7. Alcalóides púricos	
3. Fármacos inibidores de tumor	
4. Extratos vegetais	
5. Pesticidas de origem natural	
6. Alérgenos naturais	
7. Glicosídeos cianogenéticos e glucosinolatos	
8. Controle de qualidade de fármacos	

## 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, 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 (WHO). Quality control methods for medicinal plant materials, Geneva, 1992. 84p. (WHO/PHAR, 92.559/rev.1).