

DISCIPLINA: FARMACOGNOSIA I

CÓDIGO: PFA603

DEPARTAMENTO: Produtos Farmacêuticos

PRÉ-REQUISITO(S): Química Orgânica II (QUI294), Química Orgânica Experimental (QUI210)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
5/6	OB	4	30h	30h	60h

EMENTA

Conceituação, biossíntese de produtos naturais bioativos, métodos em farmacognosia. Drogas vegetais contendo polissacarídeos e substâncias fenólicas: cumarinas, flavonoides, taninos, quinonas. São abordados a definição, os tipos estruturais, caracterização química, exemplos de drogas vegetais, ensaios de identificação, doseamento e exemplos de fitoterápicos.

PROGRAMA TEÓRICO

Introdução a Farmacognosia: Estudo das plantas medicinais e fitoterápicos; Métodos de obtenção, processamento e controle de qualidade de drogas vegetais; Biossíntese de produtos naturais bioativos; Controle de qualidade de plantas medicinais; Polissacarídeos; Flavonoides; Taninos; Cumarinas; Quinonas.

PROGRAMA PRÁTICO

Pesquisa bibliográfica, consulta à base de dados científicos, uso da farmacopeia e elaboração de mapas conceituais. Identificação química de metabólitos secundários e fitoterápicos por Cromatografia em Camada Delgada (CCD) e por reações de identificação: polissacarídeos, cumarinas, flavonoides, taninos e quinonas. Doseamento e introdução ao controle de qualidade de drogas vegetais.

BIBLIOGRAFIA

- 1) 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**. 6 ed. Florianópolis: Editora da UFSC, Porto Alegre: Editora da Universidade, 2010, 1104 p.
- 2) SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.; MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. (Org.) **Farmacognosia do produto natural ao medicamento**. 1 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017, 609 p.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validamenta> utilizando o código: **PpVlrkHA**

- 3) EVANS, W. C. **Trease and Evans' Pharmacognosy**. 16th. ed. London: Baillière Tindall, 2009. 603 p.
- 4) DEWICK, P.M. **Medicinal Natural Products – a Biosynthetic Approach**. 3 ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2009, 550p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) BRUNETON J. **Farmacognosia – Fitoquímica – Plantas medicinales**. 2 ed: Madri Editora Acribia, Zaragoza,2001.1099 p.
- 2) OLIVEIRA, F, AKISUE, G., AKISUES, MK. **Farmacognosia**. São Paulo:Atheneu, 2007.
- 3) COSTA, A, **Farmacognosia**, Fundação Calouste Gulbekian, Lisboa, 3v.
- 4) ALICE, C.B., SIQUEIRA, N.C.S., MENTZ, L.A., SILVA, G.A. A. B., JOSÉ, K.F.D. **Plantas Mediciniais de Uso Popular. Atlas Farmacognóstico**, Canoas: Editora da Ulbra, 1995. 205p.
- 5) WAGNER, H., BLADT. S. **Plant Drug Analysis**. Springer: Berlin. 1996. 384p.
- 6) **Farmacopeia dos Estados Unidos do Brasil**. 1ª - 5ª Edições.
- 7) SCHULZ, V., HANSEL, R.; TYLER, V.E. **Fitoterapia racional**. São Paulo: Editora Manole, 4 ed., 2002.
- 8) MUKHERJEE, P. K. **Quality Control of Herbal Drugs – Na Approach to evaluation of Botanical**. 5 ed: New Delhi Editora Business Horizons, New Delhi,2012.800 p.
- 9) HÄNSEL,R., STICHER, O. **Pharmakognosie Phytopharmazie**. 8 ed. Heilderberg Editora: Springer, 2007, 1570 p.
- 10) RAHFELD, B. **Mikrospicher Farbatlas pflanzlicher Drogen**. 1 ed. Halle Editora: Spektrum Heilderberg, 2009, 307 p.
- 11) MATOS, F. J. A. **Introdução à fitoquímica experimental**. 3 ed.Fortaleza: Editora da UFC, Fortaleza: Editora da Universidade, 2009.148p.
- 12) ADAM, K. P., BECKER, H. **Analytik biogener Arzneistoffe – Pharmazeutische Biologie – Band 4** - 1 ed. Saarbrücken Editora: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart, 2000. 492p.
- 13) CARDOSO, C. M. Z. **Manual de controle de qualidade de matérias-primas vegetais para farmácia magistral**. 1 ed. São Paulo Editora: Pharmabooks, São Paulo 2009. 148p.
- 14) BIAVATTI, M. W., LEITE, S. N. **Práticas de farmacognosia**. 1 ed. Itajaí Editora: Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí: Editora da Universidade, 2007.145p.
- 15) DEMEYER, K., DELMULLE., L.Anthraquinones in Plants – Source, safety and applications in gastrointestinal health. 2 ed. Nottingham Editora: Nottingham University Press, 2010, 157 p.
- 16) LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L., COX, M.M. *Princípios de bioquímica*. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2007. 1232 p.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: PpVlrkHA

- 17) STRYER, L.; TYMOCZKO, J.L., BERG, J.M. *Bioquímica*, 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: PpVlrkHA