



EDITAL Nº 669/2015, publicado no D.O.U. em 03/11/2015
CONCURSO PARA O CARGO DE PROFESSOR ADJUNTO A, NÍVEL I
DEPARTAMENTO DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS
ÁREA: FARMÁCIA: FARMACOGNOSIA E FITOQUÍMICA
REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PROGRAMA

1. Métodos cromatográficos de análise e isolamento de produtos naturais: fundamentos e aplicações
2. Métodos espectrométricos de análise de produtos naturais: fundamentos e aplicações
3. Estudos fitoquímicos biomonitorados
4. Plantas medicinais e o desenvolvimento de fitoterápicos
5. Produtos naturais como estratégia para o desenvolvimento de fármacos
6. Farmacognosia de drogas que contêm terpenoides
7. Farmacognosia de drogas que contêm alcaloides
8. Farmacognosia de drogas que contêm quinonas
9. Farmacognosia de drogas que contêm flavonoides
10. Farmacognosia de drogas que contêm saponinas

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

LIVROS

- ALONSO, Jr. *Tratado de fitomedicina. Bases Clínicas y Farmacológicas*. Buenos Aires: ISIS /ediciones S.R.L, 1998. 1039p.
- ANDERSEN, Oyvind M; MARKHAM, Kenneth R. (Ed.). *Flavonoids: chemistry, biochemistry, and applications*. Boca Raton, FL: CRC, Taylor & Francis, 2006. 1237 p
- ANDERSON, L. A.; PHILIPSON, J. D.; BARNES J. *Fitoterápicos*. 3 ed ARTMED EDITORA S.A, 2011, 720p.
- BRINKER, Francis J. *Herbal contraindications and drug interactions plus herbal adjuncts with medicines*. 4th ed. Sandy, OR: Eclectic Medical Pub., 2010. 598 p.
- BRUNETON, J. *Elements de Phytochimie et de Pharmacognosie*. Paris: Technique et Documentation, 1987. 585p.
- DELMULLE, L; DEMEYER, K. (Ed.). *Anthraquinones in plants: source, safety and applications in gastrointestinal health*. 2nd ed. Nottingham: Nottingham University Press, 2010. 157p.
- DEWICK, P.M. *Medicinal Natural Products – a Biosynthetic Approach*. 3 ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2009, 550p.
- EVANS, W. C. *Trease and Evans' Pharmacognosy*. 13ed. London: Baillière Tindall, 1989. 832p.
- FRIEBOLIN, H. *Basic One- and Two-Dimensional NMR Spectroscopy*. 5th ed. Weinheim: Wiley VCH Verlag GmbH & Co KGaA, 2011.



- HEINRICH, Michael. *Fundamentals of pharmacognosy and phytotherapy*. 2nd ed. Edinburgh: Elsevier, 2012. 326 p
- KEELLER, J. *Understanding NMR pectroscopy*. 2nd ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2010, 526p.
- LEITE, J.P.V. (Editor) *Fitoterapia – Bases Científicas e Tecnológicas*. São Paulo: Ateneu, 2009, 328p.
- LORENZI, H., MATOS, F.J.A. *Plantas Medicinais no Brasil, nativas e exóticas*. Instituto Plantarum, São Paulo, 2002. 512p.
- MARBRY, T.J.; MARKAHAM, K.R.; THOMAS, M.B. *The systematic identification of flavonoids*. New York: Springer Verlag, 1970. 354p.
- MATOS, F. J.A. *Introdução à fitoquímica experimental*. Fortaleza: Editora UFC, 1988.
- MATOS, F.J.A. (Org.). *Constituintes químicos ativos e propriedades biológicas de plantas medicinais brasileiras*. Fortaleza: Editora UFC, 2004. 448p.
- MEYER, V. R. *Practical high-performance liquid chromatography*. 5th ed. Chichester: John Wiley & Sons. 2010.
- SCHULZ, V.; HANSEL, R.; TYLER, V.E. *Fitoterapia racional*. São Paulo: Editora Manole, 4a.ed., 2002.
- SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. *Spectrometric identification of organic compounds*. 7th ed. Hoboken: J. Wiley, 2005. 502p.
- 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, 2007.
- SNYDER, L. R.; KIRKLAND, J. J.; DOLAN, J. W. *Introduction to modern liquid chromatography*. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons, 2010. 891p.
- WAGNER, H.; BLADT, S.; ZGAINSKI, E. M. *Plant drug analysis*. Berlin: Springer Verlag, 1984. 320p.
- WICHTL, Max (Ed.). *Herbal drugs and phytopharmaceuticals: a handbook for practice on a scientific basis*. 3rd exp. rev. ed. Stuttgart, Alemanha: Medpharm; Boca Raton: CRC Press, 2004. 704 p
- YUNES, R. A.; CALIXTO, J. B. (Eds.) *Plantas medicinais sob a ótica da Química Medicinal moderna*. 1 ed. Chapecó: Argos, 2001. 523p.

PERIÓDICOS

Artigos dos principais periódicos da área, incluindo *Phytochemistry*, *Journal of Natural Products*, *Planta Medica*, *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, *Biologia Plantarum*, *Journal of Ethnopharmacology*, *Phytotherapy Research*, *Fitoterapia*, *Life Sciences*, *Journal of Chromatography*, *Revista Brasileira de Farmacognosia*, *Drug Development Today*, entre outros.