

QUÍMICA BIO-ORGÂNICA

Ementa: Processos metabólicos primários. Ocorrência e função de produtos naturais micromoleculares. Principais caminhos biossintéticos. Mecanismo das reações biossintéticas. Variação estrutural de policetídeos, terpenóides, esteróides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides.

Bibliografia:

1. Dewick, P.M. *Medicinal Natural Products: a biosynthetic approach*. 3rd ed, New York: John Wiley & Sons. 2009.
2. Lucner, N. *Secondary Metabolism in Microorganisms, Plants, and Animals*. 3rd ed., Berlin: Springer, 2014.
3. Thompson, M. J. *Isoflavones Biosynthesis, occurrence and health effects*. New York: Nova Biomedical Books, 2010.
4. Breitmaier, E. *Terpenes: Flavors, Fragrances, Pharmaca, Pheromones*. Berlin: WILEY-VCH, 2006.
5. Andersen, Ø.M.; Markham, R.K. (ed) *Flavonoids: chemistry, biochemistry, and applications*. New York: Taylor & Francis, 2005.
6. Seigler, D.S. *Plant Secondary Metabolism*, The Netherlands: Kluwer Academic Publisher, 2002.
7. Iason, G.R.; Dicke, M.; Hartley, S.E. (ed). *The Ecology of Plant Secondary Metabolites*. Cambridge University Press, 2012.
8. Lobo, A.M.; Lourenço, A.M. *Biossíntese de Produtos Naturais*, Lisboa: IST Press, 2007.
9. Simões, C.M.O; Schenkel, E.P.; Gosmann, G.; Mello, J.C.P.; Mentz, L.A.; Petrovick, P.R. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*. 6. ed., Porto Alegre/Florianópolis: Editora da UFRGS/Editora da UFSC, 2007.
10. Artigos científicos atuais sobre temas relacionados ao conteúdo da disciplina.