

Disciplina: Bioprospecção molecular de produtos naturais

45h

Ementa:

Biodiversidade e Bioprospecção; Uso e compreensão da biodiversidade através das suas biomoléculas; Valores biológicos, socioeconômicos e farmacológicos agregados à biodiversidade; Etnobiologia, etnoecologia, etnofarmacologia e etnotoxicologia; Química de produtos naturais: extração, caracterização e isolamento; moléculas com atividades biológicas variadas (terpenos, compostos fenólicos, alcaloides, taninos, saponinas...); Vias metabólicas dos produtos naturais; Introdução a ferramentas de estudos com biomoléculas; Métodos de estudo da atividade biológica de produtos naturais (métodos in vitro, in vivo e in silico); Uso indiscriminado de produtos naturais e ameaças à biodiversidade.

Bibliografia:

ATKINS, P., JONES, L. 2011. *Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente*. Bookman, Porto Alegre.

AZEVEDO, C.M.A. 2003. *Bioprospecção: coleta de material biológico com a finalidade de explorar os recursos genéticos*. Série Cadernos da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica. CETESB, São Paulo.

REDELL, P., & V. GORDON. 2000. Lessons from nature: can ecology provide new leads in the search for novel bioactive chemicals from rainforests?, p. 205-212. In S. K. Wrigley, M. A. Hayes, R. Thomas, E. J. T. Chrystal, and N. Nicholson (ed.), *Biodiversity: new leads for pharmaceutical and agrochemical industries*. The Royal Society of Chemistry. Cambridge, United Kingdom

SIMÕES, C.M.O. (org). et al. 2007. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*, 6a ed.: Editora da UFSC, Editora da UFRGS, Florianópolis, Porto Alegre

STROBEL, G. & DAISY, B. 2003. Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiol Mol Biol Rev.* 67(4): 491–502

Periódicos recomendados: *Journal of Ethnopharmacology, Journal of Toxicology and Environmental Health, Bioethics, e outros.*