

TECNOLOGIAS DE BIOPROCESSOS EM PRODUTOS NATURAIS

Créditos: 03

Professores: Aluísio Marques da Fonseca - Jeferson do Amaral Falcão

Tipo de componente: optativo

Ementa: Origem biogenética, particularidades químicas e atividades biológicas das principais classes de substâncias naturais (produtos naturais) encontradas em plantas superiores e outras fontes naturais, além do conhecimento geral dos métodos cromatográficos e espectrométricos empregados na obtenção e caracterização de produtos naturais. Estudos em tecnologia e sua aplicação nos metabólitos secundários.

Bibliografia básica:

MANN, J. Chemical aspects of biosynthesis. Oxford Science Publication, 1994.

SMITH, C.A. e WOOD, E.J. Biosynthesis. Chapman and Hall, London, 1992.

Bibliografia complementar:

BRUNETON, J. - Pharmacognosia, fitoquímica, plantas medicinales. 2. ed. Ed. Acribia, S. A., Zaragoza, 2001.

IKAN, R. Natural Products: A Laboratory Guide. 2. ed. Academic Press, San Diego, 1991.

SIMÕES, C. M. O et al. (Ed.), FARMACOGNOSIA: da planta ao medicamento, UFRGS/UFSC, Porto Alegre/Florianópolis, 1999.

JOHN MANN, Chemical. Aspects in Biosynthesis, Oxford, Oxford, England, 2001.

LINCOLN, Taiz; ZEIGER, Eduardo. Plant Physiology, Sinauer, Massachusetts, EUA, 1998.

VICENTE, E. J. et al. Cepa transgênica de *Alcaligenes eutrophus* e método de obtenção de cepa transgênica de *Alcaligenes eutrophus*. BR PI 9806581-5 A, 12/08/1998. Patente outorgada em 15 dez. 2009.