

METABOLISMO SECUNDÁRIO MICROBIANO

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45h

Créditos: 3.0

Área de Concentração: MICROBIOLOGIA, BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS

Ementa

Generalidades sobre microrganismos e introdução ao metabolismo secundário. Regulação e biossíntese de metabólitos de importância industrial. Fatores que influenciam na produção: condições de cultivo, avaliação tempo de crescimento e produção de metabólitos, otimização, seleção e estabilidade clonal. Métodos para avaliação da atividade antimicrobiana e enzimática.

Bibliografia

1. Moat, A. G et al. Microbial Physiology. 2002.
2. Demain, A.L. Manual of Industrial Microbiology and Biotechnology. 2010
3. Glazer, A., Nikaido, H. Microbial Biotechnology. 2007
4. Lima, N.; Mota, M. Biotecnologia, Fundamentos e Aplicações. 2003.
5. Polaina, J.; MacCabe A.P. [Industrial Enzymes: Structure, Function and Applications](#). 2010
6. Ramawat, K.G.; Merillon, J.M. Biotechnology: Secondary Metabolites Plants and Microbes. 2005.