

## **BIOTECNOLOGIA - PPBI927**

**Nível:** MESTRADO ACADÊMICO

**Obrigatória:** Sim

**Carga Horária:** 60

**Créditos:** 4.0

**Área(s) de Concentração:**

MICROBIOLOGIA BIOPROCESSOS E BIOPRODUTOS

### **Ementa**

Conceito e avanços. Ômicas, Engenharia Genética e Engenharia Metabólica. Microrganismos industriais e produtos microbianos. Processo biotecnológico típico: processamento upstreaming e biorreação.

### **Bibliografia**

Borzani, W. et. al. Biotecnologia Industrial. Edgard Blücher, Volumes

1 e 2, 2001.

Madigan, M. T.; Martinko, J. M.; Dunlap, P. V.; Clark, D. P. Brock Biology of

Microorganisms, Benjamin Cummings, 8a ed., ?.

Mendelson, E. Introdução ao cálculo. Coleção Schaum, Bookman, 2a ed., 1997.

Stanbury, P. F.; Whitaker, A.; Hall, S. J. Principles of Fermentation

Technology.

Butterworth Heinemann, 2a ed., 1995.

EL-MANSI, E. M. T., BRYCE, C. F. A., DEMAIN, A. L. and ALLMAN, A. R. Fermentation Microbiology and Biotechnology. CRC Press, Boca Raton, 2007.

GLAZER, A. N. and NIKAIDO, H. Microbial Biotechnology. Fundamentals of Applied Microbiology. W. H. Freeman and Company, New York, 1995.

LEE, S. Y. & PAPOUTSAKIS, E. T. (Eds.). Metabolic Engineering. New York, Marcel Dekker, 1999.