

BIORREADORES

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45

Créditos: 3.0

Área de Concentração: MICROBIOLOGIA E BIOPROCESSOS

Ementa

Biorreatores: tipos e modos de operação. Biorreatores ideais: equações de balanço material. Modelos cinéticos: enzimáticos e microbianos. Instrumentação e controle de biorreatores.

Bibliografia

DUNN, I. J.; HEINZLE, E.; INGHAM, J.; PRENOSIL, J. E., Biological Reaction Engineering, 2nd edition. WILEY-VCH, 2003.

FONSECA, M. M. & TEIXEIRA, J. A. (Eds.), Reactores Biológicos. Fundamentos e Aplicações. Lidel, 2007.

NEILSEN J.; VILLADSEN J.; LIDÉN, G. Bioreaction Engineering Principles, 2nd edition. Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2003.

SCHURGEL, K. Bioreaction Engineering: modeling and control. Springer, 2000.