

BIOSSEPARAÇÃO

Nível: MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45

Créditos: 3.0

Área de Concentração: MICROBIOLOGIA E BIOPROCESSOS

Ementa

APRESENTAÇÃO, FLOCULAÇÃO, SEDIMENTAÇÃO, EQUAÇÕES DE PROJETO, FLOTAÇÃO – TEORIA E EXERCÍCIOS, FILTRAÇÃO – TEORIA, EQUAÇÕES DE PROJETOS, TORTAS INCOMPRESSÍVEIS, EQUAÇÕES DE PROJETOS – TORTAS COMPRESSÍVEIS, PROCESSOS DE SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS POR PSM, PSM – EQUAÇÕES E EXERCÍCIOS, LISE CELULAR, HIDROCICLONES, EXTRAÇÃO POR SOLVENTE, SECAGEM

Bibliografia

BELTER, P. A.; CUSSLER, E. L. and HU, W. S. Bioseparations: Downstream Processing for Biotechnology. John Wiley & Sons, New York, 1988.

HARRISON, R. G.; TODD, P.; RUDGE, S. R. and PETRIDES, D. P. Bioseparation Science and Engineering. Oxford University Press, New York, 2003.

PESSOA JR., A. and KILIKIAN, B. V. Purificação de Produtos Biotecnológicos. Manole, São Paulo, 2005.

SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E. and BORZANI, W. Biotecnologia Industrial: Engenharia Bioquímica, vol. 2. Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 2001.

WEATHERLEY, L. R. (Ed.). Engineering Processes for Bioseparations. Butterworth-Heinemann Ltd., 1994.