

Ementa:

Princípios de bioprocessos. Principais processos de bioconversão. Tipo, caracterização e controle de matérias-primas. Meios de cultivo para as fermentações e formulação de meios de cultivo. Processo fermentativo contínuo e descontínuo. Fermentação submersa. Fermentação em estado sólido. Oferecer conhecimentos de bioprocessos necessários para que o aluno de pós-graduação seja capaz de identificar e analisar os aspectos gerais das propriedades e transformações de Processos Biotecnológicos relacionados à Biologia de Fungos. Capacitar o aluno ao desenvolvimento dos principais processos utilizados na fermentação de micro-organismos.

Bibliografia

1. PANDEY, A., SOCCOL, C.R., LARROCHE, C. Current Developments in Solid-State Fermentation, API, New Delhi, 2007.
2. PANDEY, A., LARROCHE, C., SOCCOL, C. DUSSAP, C.G. Advances in Fermentation Technology, API, New Delhi, 2008.
3. BORZANI, W.; SCHMIDELL, W., LIMA, U.A. E AQUARONE, E. (Coordenadores) – Biotecnologia Industrial, Ed. Edgard Blucher, Vol. 1 e 2, 2001.
4. ESPOSITO, E., AZEVEDO, J.L. Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. EDUCS, Caxias do Sul, 2004.
5. LANGE, L., TKACZ, J. S. KLUWER ACADEMIC PUB, 2004. Advances in Fungal Biotechnology for Industry, Agriculture, and Medicine .

Periódicos

<http://www.scielo.br>

<http://www.scopus.br>

<http://www.periodicos.capes.gov.br>

<http://www.sciencedirect.com/science>