

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual N° 16.825, de 04.07.2016

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – DCT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PGQUI

PGSQUIJ037 - Biocatálise aplicada (45h, 03Cr)

Ementa:

Proteínas: estrutura, propriedades e funções; Enzimas: definição, cinética, características, tipos: Hidrolases, oxidases, redutases, catalases. Cofatores enzimáticos, coenzimas; Obtenção, purificação e caracterização de enzimas; Aplicação de enzimas na saúde, indústria química, farmacêutica e alimentos. Bactérias, fungos e plantas como fontes promissoras de enzimas.

Bibliografia:

- 1) Campbell, M. K. Bioquímica 3a ed. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2000.
- 2) Champe, C. P., Harvey, R. A. Bioquímica Ilustrada. 2.ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000. 446p.
- 3) Devlin, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 5 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.
- 4) Lehninger, A. L., Nelson, D. L.; Cox, M. M. Princípios de Bioquímica. 2.ed. São Paulo: Sarvier, 1995. 839p.
- 5) Marzzoco, A.; Torres, B.B. Bioquímica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1999. 360p.
- 6) Stryer, L. Bioquímica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- 7) Voet, D.; Voet, J.; Pratt, C.W. Fundamentos de Bioquímica. Porto alegre: Artmed, 2002.