

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular	PROGRAMA DE CURSO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO		
PMBqBM 038	PMBqBM	ENZIMOLOGIA	---		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR		C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO
30 horas			2.0.0	---	---
APROVADO EM REUNIÃO DO COLEGIADO			ASSINATURA DO(A) COORDENADOR (A)		
Aprovado em reunião do dia 06/07/2023					

EMENTA

Estrutura, Classificação e Cofatores; Cinética enzimática; Enzimas alostéricas e regulação; Produção de enzimas; Técnicas de extração; Purificação e Caracterização; Imobilização; Enzimas na indústria química, farmacêutica e/ou alimentos. Bactérias, fungos e plantas como fontes promissoras de enzimas.; Mercado mundial de enzimas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CAMPBELL, M. K. Biochemistry 8 ed. Cengage Learning, 2014.
- CHAMPE, PC; FERRIER, DR.; HARVEY, RA. Biochemistry. 4th. Ed. Lippincott Williams & Winkins, New York. 2009.
- HARVEY, R. A; FERRIER, D.R Bioquímica Ilustrada. 5.ed. Artmed, 2011.
- DEVLIN T.A. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. 7.ed. Edgard Blücher LTDA, 2011.
- NELSON D. L., COX M.M. Lehninger Principles of Biochemistry. 8.ed. Worth Publishers, 2021
- MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 4 Ed 2015. - STRYER, L. Bioquímica. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
- VOET D. AND VOET J. Biochemistry. 4rd Edition, John Wiley & Sons Inc., 2011.
- BRACHT, A.; ISHII-IWAMOTO, E.L. Métodos de Laboratório em Bioquímica. Editora Manole. 2002.
- MURRAY, R. K. Bioquímica Ilustrada de Harper. 29.Ed. AMGH. 2013
- NEPOMUCENO, M. F. Bioquímica experimental. Piracicaba: UNIMEP. 1998.
- BON, E.P.S.; FERRARA, M.A; AND CORVO, M.L. Enzimas em Biotecnologia: Produção, Aplicação e Mercado. Editora Interciência- Rio de Janeiro: UFRJ: CAPES: FAPERJ: FCT [Portugal], 2008.
- EISENTHAL, R. AND DANSON, M.J. Enzyme Assay. 2nd Ed: A Practical Approach. Oxford (University Press), 2002.
- Artigos atualizados publicados em periódicos de circulação internacional de relevância na área.