

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

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO		
PMBqBM 035	PMBqBM	BIOTECNOLOGIA E INOVAÇÕES	---		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR	C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO	
45 horas		3.0.0	---	---	
APROVADO EM REUNIÃO DO COLEGIADO		ASSINATURA DO(A) COORDENADOR (A)			
Aprovado em reunião do dia 06/07/2023					

#### EMENTA

Aspectos gerais sobre biotecnologia. Ferramentas de biologia molecular aplicadas à biotecnologia. Processos fermentativos. Produção e aplicação das principais biomoléculas. Avaliação do potencial tecnológico de microrganismos. Microrganismos probióticos e suas aplicações. Microrganismos proteolíticos e suas aplicações. Compostos bioativos produzidos por microrganismos e suas aplicações.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PRIMROSE, S; TWYMAN, R. Principles of Gene Manipulation and Genomics, 8th Edition. Ed. Wiley-Blackwell. 2013. - SAMBROOK, J.; RUSSELL, D.W. Molecular cloning: a laboratory manual. 4a ed. Cold Spring Harbor Laboratory, New York. 2012.
- WATSON, J.D.; MYERS, R.M.; CAUDY, A.A. WITKOWSKI, JA. DNA Recombinante : Genes e Genomas. 3ª Ed.. Editora Artmed. 2009.
- 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.
- VOET D. AND VOET J. Biochemistry. 4rd Edition, John Wiley & Sons Inc., 2011. - BOM, E.P.S.; FERRARA, M.A., CORVO, M.L. Enzimas em Biotecnologia. Produção, Aplicações e Mercado. Ed. Interciência, Rio de Janeiro. 2008.
- SCHMIDELL, W. et al. Biotecnologia Industrial. São Paulo, SP: E. Editora Edgard Biucher, 2001.
- FARAH, S.B. DNA, Segredos & Mistérios. Sarvier 2ª Ed. 2007 - BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E. (Coord.) Biotecnologia Industrial v. 1, 2, 3 e 4. Edgard Blücher, 2001.
- BLÜCHER, E. 2001. SHULER, M. L.; KARGI, F. DELISA, M. Bioprocess Engineering: Basic Concepts. 3rd ed. Prentice Hall, 2017.
- NAJAFPOUR, G. D. Biochemical Engineering and Biotechnology. Elsevier Science & Technology Books, 2nd ed. 2015.
- PEREIRA JR., N.; BON, E.P.S.; FERRARA, M.A. (Editores). Tecnologia de Bioprocessos. In: Séries em Biotecnologia v. 1. Escola de Química UFRJ, 2008. - NILSEN, J; VILLADSEN, J; LIDÉN, G. Bioreaction Engineering Principles. Springer. 2nd ed. , 2011.