

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

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO		
PMBqBM 027	PMBqBM	BIOQUÍMICA	----		
C.H.SEMESTRAL	PROFESSOR		C.CRÉDITO	ANO	PERÍODO LETIVO
60 horas			4.0.0	----	----
APROVADO EM REUNIÃO DO COLEGIADO			ASSINATURA DO(A) COORDENADOR (A)		
Aprovado em reunião do dia 06/07/2023					

EMENTA:

Estudos avançados de estrutura e função de macromoléculas de interesse biológico: carboidratos, lipídeos e proteínas; Cinética e inibição enzimática; Bioenergética: Introdução à termodinâmica e conversão de energia; Metabolismo biossintético e bioenergético de carboidratos, lipídeos, aminoácidos, purinas e pirimidinas. Integração metabólica; Regulação do metabolismo: alostérica e hormonal, transdução de sinal.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J, et al. Molecular Biology of the Cell. 6th edition. New York: Garland Science; 2014.
- ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular. 2006. 4ª Ed. Editora Artmed, Porto Alegre. 2017.
- CHAMPE, PC; FERRIER, DR.; HARVEY, RA. Biochemistry. 4th. Ed. Lippincott Williams & Winkins, New York. 2009.
- CAMPBELL, M. K. Biochemistry 8 ed. Cengage Learning, 2014. - CAMPBELL, M. K. & FARRELL, S. O. Bioquímica – Combo (vol. 1, 2 e 3). 5º Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- LEWIN, B. GENES IX. 9ª ed. Ed ArtMed. 2009. -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.
- VOET D. AND VOET J. Biochemistry. 4rd Edition, John Wiley & Sons Inc., 2011.
- VOET D. VOET, J.G, PRATT, C.W., TERMIGNONI, C.. Fundamentos de Bioquímica. 4º ed. ARTMED . 2014.
- BERG, J. M; TYMOCZKO, J. L.; GATTO JR, G.J; STRYER, L. Bioquímica. 9ª ed. Editora. Guanabara Koogan. 2021.
- STRYER, L. Bioquímica. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
- PRATT,C.W.; CORNELLY, K. Bioquímica Essencial. 1a. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.
- DE ROBERTIS, E. & HIB, J. De Robertis - Bases da Biologia Celular e Molecular. 4ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2006.
- CARNEIRO J. & JUNQUEIRA, L.C. Biologia Celular e Molecular 9ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2012
- BURTIS, C.A., BURTIS D. E. Tietz - Fundamentos de Química Clínica e Diagnóstico Molecular. 7ª. Edição, Editora GEN Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2016.
- RITTER, J., FLOWER, R., HENDERSON, G, LOKE, Y.K., MacEWAN, D., HUMPHREY, R. Rang & Dale Farmacologia. 9º. ed. Editora: GEN Guanabara Koogan, 2020.,
- CARVALHO, H.F.. 1ª Ed. Editora Manole. Células: Uma Abordagem Multidisciplinar. 2005.
- LODISH, H.; BERK, A.; ZIPURSKY, S. L.; MATSUDAIRA, P.; BALTIMORE, D.; & DARNELL, J. Molecular Cell Biology. 6th edition. W. H. Freeman, 2018.

-
- MORAN, L. A.; SALWAY, J. G. Metabolismo Passo a Passo. 3ª ed. Porto Alegre/ RS: Artmed, 2009;
 - CHAMPE, PC; FERRIER, DR.; HARVEY, RA. Biochemistry. 4th. Ed. Lippincott Williams & Winkins, New York. 2009.
 - MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 4 Ed 2015.
 - VIEIRA, E.C.; GAZZINELLI, G. MARES-GUIA, M. Bioquímica Celular E Biologia Molecular. 9ª ed. Editora. Atheneu, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Artigos científicos atualizados publicados em periódicos de circulação internacional de relevância na área.
-