

<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 028	PMBqBM	BIOLOGIA MOLECULAR	----		
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 cromossomos, cromatina e DNA; Metabolismo de DNA: síntese degradação, modificações covalentes; Mutações e reparo de DNA; Fluxo genético: do DNA/RNA à proteína; Controle da expressão gênica; Sinalização celular: ciclo celular e apoptose; Estudos ômicos: genômica, transcriptômica, proteômica, metaboloma, etc; Biotecnologia; Técnicas avançadas de biologia molecular.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. FUNDAMENTOS DE GENÉTICA. 7ª ed Guanabara Koogan; Rio de Janeiro. 2017.
- LEWIN, B. GENES IX. 9ª ed. Ed ArtMed. 2009. - ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J, et al. . Biologia Molecular da Célula. 5ª ed; Porto Alegre: Artmed, 2009.
- ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J, et al. Molecular Biology of the Cell. 6th edition. New York: Garland Science; 2014.
- KREBS, J. E.; GOLDSTEIN, E. S.; KILPATRICK, S. T. Lewin's Genes X. 10ª ed. New York/NY: Jones e Bartlett Publishers, 2009.
- SAMBROOK, J.; RUSSELL, D.W. Molecular cloning: a laboratory manual. 4a ed. New York : Cold Spring Harbor Laboratory. 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.
- LODISH, H.; BERK, A.; KAISER, C.A.; KRIEGER, M.; BRETSCHER, A; PLOEGH, H.; AMON, A. Biologia Celular e Molecular, 7ed. Ed. Artmed, 2014
- DE ROBERTIS, E. & HIB, J. De Robertis - Bases da Biologia Celular e Molecular. 4ª Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2006.
- VOET D. VOET, J.G, PRATT, C.W., TERMIGNONI, C.. Fundamentos de Bioquímica. 4º ed. ARTMED . 2014.
- FRANKHAM R, BALLOU J.D. & BRISCOE D.A. Fundamentos de Genética da Conservação. Sociedade Brasileira de Genética. Ribeirão Preto - SP, 2008.
- GRIFFITHS AJF, DOEBLEY J, PEICHEL, C; et al. Introdução à Genética. Trad. 12ª Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan: 2022.
- GRIFFITHS, A.J.F. , WESSLER, S.R.; CARROL, S.B. & DOEBLEY, J.. Introdução à Genética. 11ª edição. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2016.
- WATSON JD, BAKER TA, BELL SP, GANN A, LEVINE M, RICHARD L. Molecular Biology of the Gene, 6th ed.Cold Spring Harbor Laboratory Press. 2007
- ZAHA, A., FERREIRA, H.B., PASSAGLIA, L.M.P. Biologia Molecular Básica. 5ª ed. Revista e Ampliada. Editora Mercado Aberto: Porto Alegre. 2014.
- FALEIRO F.G. Marcadores Genético-Moleculares Aplicados a Programas de Conservação e

---

uso de Recursos Genéticos. Planaltina-DF, Embrapa Cerrados, 2007.

- BERG, J. M; TYMOCZKO, J. L.; GATTO JR, G.J; STRYER, L. Bioquímica. 9ª ed. Editora. Guanabara Koogan. 2021.

- COOPER, G.M.; HAUSMAN, R.E. A Célula Uma Abordagem Molecular. 3a ed. Ed. Artmed, 2007. -VOET D. AND VOET J. Biochemistry. 4rd Edition, John Wiley & Sons Inc., 2011.

- CARNEIRO J. & JUNQUEIRA, L.C. Biologia Celular e Molecular 9ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2012. STRYER, L. Bioquímica. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

- MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 4 Ed 2015.

- WATSON, J.D., BAKER, T.A.; BELL, S.P.; GANN, A.; LEVINE, M.; LOSICK, R. Biologia Molecular do Gene. 7a ed. Ed. Artmed, 2015.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

---