

**DISCIPLINA: BIOLOGIA MOLECULAR F**

**CÓDIGO:** BIQ058

**DEPARTAMENTO:** Bioquímica e Imunologia

**PRÉ-REQUISITO(S):** Bioquímica Celular F (BIQ050)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
2	OB	2	30h	-	30h

**EMENTA**

Estrutura dos genes. Expressão e controle da expressão gênica. Aplicações da biologia molecular.

**PROGRAMA TEÓRICO**

- Introdução
- Histórico da Biologia Molecular
- Estrutura do DNA e RNA
- Técnicas de estudos de ácidos nucleicos
- Replicação do DNA
- Bases moleculares da variabilidade genética
- Reparo e rearranjo do DNA
- Transcrição e processamento do RNA
- Técnicas de estudo de transcrição
- Tradução e o código genético
- Endereçamento de proteínas
- Controle da expressão gênica em Procariontes
- Controle da expressão gênica em Eucariontes
- Técnicas de estudo sobre expressão gênica

**BIBLIOGRAFIA**

STRYER, L. Bioquímica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

ALBERTS, B; BRAY, D; LEWIS, J. MARTIN; R. ROBERTS, K.; WATSON, D.J. Biologia Molecular da Célula. 3. edição. Artes Médicas, 1997.

STRACHAN, T & READ, AP. Human Molecular Genetics. BIOS Scientific Publishers Limited. 1a. Edição. Oxford. 1998. STRYER, L. Bioquímica. 4ª Edição. Editora Guanabara Koogan

NELSON, D.L. & COX, M.M. Lehninger Principles of Biochemistry. 3a Edição. Worth Publishers

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: DTU4ZsQZ**

LEWIN, B. Genes VII. Oxford University Press

BROWN, T.A. Genomes. Bios Scientific Publishers

GRIFFITHS, A.J.F. et al. Introdução à genética. 7a Edição. Editora Guanabara Koogan

**Para verificar a autenticidade desse documento acesse**  
**<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: DTU4ZsQZ**