

- Fundamentos da Bioquímica
- Estrutura e função das biomoléculas
 - ✓ Água, pH e Tampões
 - ✓ Aminoácidos, peptídeos e proteínas
 - ✓ Enzimas
 - ✓ Carboidratos
 - ✓ Lipídeos
 - ✓ Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos
- Bases da Genética
 - ✓ genética molecular: replicação, transcrição e tradução da informação genética; regulação gênica; PCR e diagnóstico molecular; tecnologia do DNA recombinante; mutagenese e reparo do DNA
 - ✓ genética celular: estrutura cromossômica, divisão (mitose e meiose) e regulação da divisão celular
 - ✓ as bases genéticas da diferenciação celular

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BARBOSA, L. C. A. **Introdução à química orgânica**. Viçosa: Ed. UFV, 2004.
- BRUCE, P. Y. **Química orgânica**. 4. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. 2 v.
- CONN, E. E., STUMPF, P. K. **Introdução à bioquímica**. 3ª ed. São Paulo: Edgard Blucher.
- GARCIA, E.A.C. **Biofísica**. São Paulo: Editora Sarvier. 2002. 387p.
- GOLDGERGER, E. **Alterações do equilíbrio hídrico, eletrolítico e ácido-base**. 5ª ed. Rio de Janeiro.
- HARPER, H. **Manual de química fisiológica**. 5ª ed. São Paulo: Atheneu, 1982.
- HENEINE, I.F. **Biofísica Básica**. São Paulo: Editora Atheneu. 2002. 394p.
- LACAZ-VIEIRA, F., MALNIC, G. **Biofísica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1982. 510p.
- MCMURRY, J. **Química Orgânica**. São Paulo: Thomson Learning, 2005.
- MONTGOMERY, R. CONWAY, T. W., SPECTOR, A. A. **Bioquímica – uma abordagem dirigida por casos**, 5. ed., Artes Médicas, 1994.
- MOURÃO J. ET al., **Curso de Biofísica**, Guanabara Koogan, 2009.
- NELSON, D.L., COX, M.M. **Lehninger - Princípios de Bioquímica**, 5. ed., Porto Alegre: Artmed, 2011.
- OLIVEIRA, JA. **Biofísica para Ciências Biomédicas**, . 3ª Ed, ediPUCRS, 2008.
- SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. **Química orgânica**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 2 v.
- STRYER, L. **Bioquímica**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BARKER K. **Na Bancada - manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisa científica**.

Artmed, Porto Alegre, 2002.

DEVLIN, T.M. **Manual de Bioquímica com correlações clínicas**. 6 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007

FRUMENTO, A. S. **Biofísica**. Madrid, Mosby/Doyna Livros, 1995

MURADÁS, A. S.; QUILLFELDT, J. A.; ROLIM G. A. F. S. **Biofísica Fundamental**. Porto Alegre, Depto Biofísica/UFRGS KRM editoração, 1995. São Paulo

OKUNO, E. **Física para ciências biológicas e biomédicas**. São Paulo: Harper e Row do Brasil. 1982. 490p.

SACKHEIM, G.I.; LEHMAN, D.D. **Química e Bioquímica para as Ciências Biomédicas**, São Paulo: Manole, 2001.

VIEIRA, E. C., FIGUEIREDO, E. A., ALVAREZ-LEITE, J.L., GOMES, M. V. **Química fisiológica** 2ª ed. São Paulo: Editora Atheneu, 1992.

VOLLHARDT, K.; PETER, C.; SCHORE, N. E. **Química orgânica: estrutura e função**. 4. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

APROVAÇÃO

19 / 01 / 2012

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dra. Eliane Moreli de Carvalho
Coordenadora do Curso de Graduação em Fisioterapia
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

08 / 02 / 2012

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
Portaria R Nº. 597/2009

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Sandra Moreli
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica
Portaria R nº 759/08