

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS Departamento de Química Av. Fernando Ferrari, 514 - Campus Universitário Goiabeiras 29075-910 - Vitória - ES - Brasil e-mail: dquiufes@gmail.com Telefone: (0xx27) 4009-2486 Fax: (0xx27) 4009-2826	
PROGRAMA DE DISCIPLINA		
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA		
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA	CÓDIGO: QUI 02369	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 4h	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	
EMENTA		
1- Aspectos Químicos dos Glicídeos, Lipídeos, Ácidos Aminados e Ácidos Nucleicos. 2- Aspectos Cinéticos e Metabólicos de Enzimas e Coenzimas. 3- Metabolismo Energético.		
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
1- Carboidratos: Introdução. - Estereoisomeria. - Estrutura da Glicose. - Propriedades dos Monossacarídeos. - Oligossacarídeos. - Polissacarídeos.		
2- Lipídios. - Ácidos Graxos. - Reatividade, - Acilgliceróis, Fosfolipídeos, Esfingolipídeos, Glicolipídeos.- Funções dos Lipídeos.		
3- Aminoácidos e Proteínas. - Introdução. - Estruturas dos Aminoácidos. - Propriedades dos Aminoácidos. - Reações dos Aminoácidos. - Síntese de Peptídeos. - Proteínas.		
4- Ácidos Nucléicos. - Introdução. - Nucleosídeos, Nucleotídeos. - DNA, RNA. - Química dos Ácidos Nucleicos. - Estruturas do RNA e DNA.		
5 – Enzimas e Coenzimas. - Aspectos Cinéticos e Metabólicos das Enzimas.		
6- Metabolismo Energético. - Metabolismo dos Carboidratos, Glicólise e Fermentação Alcoólica. - Via das Pentoses-Fosfato. - Ciclo do ácido Tricarboxílico. - Metabolismo dos Lipídeos.		

Bibliografia:

BERG, Jeremy Mark; STRYER, Lubert; TYMOCZKO, John L. **Bioquímica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xxxix, 1114 p.

CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. São Paulo: Thomson, 2007. 3v.

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2006. 533 p.

KOOLMAN, Jan; RÖHM, Klaus-Heinrich. **Bioquímica: texto e atlas**. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2005. 478 p.

LEHNINGER, Albert L.; COX, Michael; NELSON, David L. **Princípios de bioquímica**. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. xxxviii, 1202 p.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica básica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.

MOTTA, Valter T. . **Bioquímica**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2005. 332 p.

MURRAY, Robert K. **Harper: bioquímica ilustrada**. 26. ed. - São Paulo: Atheneu, 2006. 692 p.

PRATT, Charlotte W.; CORNELLY, Kathleen. **Bioquímica essencial**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 716 p.

VIEIRA, Enio Cardillo.; GAZZINELLI, Giovanni.; MARES-GUIA, Marcos. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 2. ed. - São Paulo: Atheneu, 2002. 360 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G. . **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 1596 p.

VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. . **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 2. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2008. 1241 p.

_____/_____/____

Assinatura