

Bioquímica Geral

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
DEFINIR	Bioquímica Geral	3	40	20	60
Pré-Requisitos	Química Orgânica				
Oferta	3º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Capacitar o aluno a entender os principais conceitos teóricos e práticos da bioquímica de macromoléculas, associando o conhecimento da estrutura molecular à função biológica, a fim de compreender o metabolismo dos seres vivos e suas aplicações tecnológicas.					
Ementa					
Introdução à Bioquímica. Estrutura e função de biomoléculas: ácidos nucleicos, enzimas, proteínas, lipídeos e carboidratos. Introdução ao metabolismo. Metabolismo de aminoácidos: ciclo do nitrogênio e ciclo da ureia. Metabolismo de lipídeos: síntese e degradação de ácidos graxos. Metabolismo de carboidratos: glicólise, gliconeogênese, metabolismo do glicogênio, ciclo do ácido cítrico, cadeia de transporte de elétrons.					
Bibliografia					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger. Princípios de Bioquímica. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1220 p. 2) VOET, D.; VOET, J. G. Bioquímica. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 1512 p. 3) CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica Ilustrada. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 519 p. 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) BRACHT, A.; ISHII-IWAMOTO, E. L. Métodos de laboratório em bioquímica. 1ª ed. Editora Manole, 2003. 439 p. 2) CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Bioquímica. 5. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 751 p. 3) MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p. 4) MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K.; RODWELL, V. W. Harper: Bioquímica Ilustrada. 27. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill International, 2007. 620 p. 5) VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos de Bioquímica: A vida em nível molecular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 1241 p. 					