

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓREITORIA DE GRADUAÇÃO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA II

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE ODONTOLOGIA	
CURSO: ODONTOLOGIA	
DISCIPLINA Bioquímica II	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 32 HORAS
Período: 2º SEMESTRE: 2º	TURNO: vespertino Turma: Total
PROFESSORES: Sinji Borges Ferreira Tauhata	
II. EMENTA: Metabolismo de Carboidratos, Ciclo de Krebs, Cadeia de transporte de elétrons e Fosforilação oxidativa, Gliconeogênese e Ciclo de Cori, Metabolismo de ácidos graxos, Metabolismo de aminoácidos.	
III. OBJETIVO GERAL: A disciplina Bioquímica II capacita o aluno o entendimento das vias metabólicas, bem como a correlação das mesmas com várias patologias desencadeadas, o que permite uma análise multidisciplinar do funcionamento do organismo humano. Tem como objetivo geral fornecer sólidos conceitos sobre bioquímica e metabolismo que irá propiciar ao aluno correlacionar o conhecimento aprendido com outras disciplinas da grade curricular e aplicá-los na vivência odontológica.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Estudar o metabolismo energético e das principais grupos de biomoléculas, como carboidratos, ácidos nucleicos, proteínas e lipídios. - Estudar a integração entre as diferentes vias metabólicas - Estudar a regulação do metabolismo - Correlacionar o metabolismo de biomoléculas com funcionamento do organismo humano em situações normais e em patologias, com destaque em patologias de interesse ao profissional de odontologia.	
V. CONTEÚDO: Introdução ao Metabolismo Metabolismo de Carboidratos a. Glicólise b. Gliconeogênese & Ciclo de Cori c. Via das pentoses d. Metabolismo do Glicogênio Ciclo de Krebs Metabolismo de Ácidos Graxos e Lipídeos Cadeia de Transporte de Elétrons & Fosforilação Oxidativa Metabolismo de Aminoácidos & Proteínas Metabolismo de Ácidos Nucleicos Regulação e Integração do Metabolismo	
VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA/ COMPLEMENTAR	
BÁSICA: Nelson & Cox "Princípios de Bioquímica de Lehninger" 5ª ed. (2010). Ed. ArtMed.	
COMPLEMENTAR: Tymoczko, Berg & Stryer "Bioquímica Fundamental" 1a ed (2011) Ed. Guanabara Koogan. Campbell & Farrell "Bioquímica, Combo" 1ª ed.(2007) Ed. Thomson Pioneira. Stryer, Tymoczko & Berg "Bioquímica" 5ª ed. (2004). Ed. Guanabara Koogan. Artigos científicos com temas relacionados à bioquímica e odontologia. Edição 4 do Lehninger	