

COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA DO CCO PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Bioquímica com Correlações Clínicas				Período: -	Currículo: 2021	
Docente coordenador: Fernanda Maria Policarpo Tonelli				Unidade Acadêmica: CCO		
Pré-requisito: -			Co-requisito: -			
C.H.Total: 36 ha	C.H. Prática: 0 ha	C. H. Teórica: 36 ha	Grau: Bacharelado	Ano : 2023	Semestre: 1°	
EMENTA						
Anabolismo e catabolismo de carboidratos, lipídeos, aminoácidos e bases nitrogenadas, e regulação das vias. Integração metabólica.						
OBJETIVOS						
Objetivo Geral: proporcionar ao aluno conhecimentos visando aprendizagem acerca do metabolismo em células eucarióticas humanas e integração metabólica mediada por hormônios, em abordagem orientada por correlações clínicas. Objetivos Específicos: discutir catabolismo e anabolismo de carboidratos, regulação das vias envolvidas e importantes correlações clínicas associadas; discutir catabolismo e anabolismo de lipídeos, regulação das vias envolvidas e importantes correlações clínicas associadas; discutir catabolismo e anabolismo de aminoácidos, regulação das vias envolvidas e importantes correlações clínicas associadas; discutir catabolismo e anabolismo de bases nitrogenadas, regulação das vias envolvidas e importantes correlações clínicas associadas; discutir integração metabólica tendo em vista os principais hormônios atuantes e importantes correlações clínicas associadas.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
Regulação e catabolismo do glicogênio, da glicose (aeróbio e anaeróbio), vias tributárias da glicólise. Regulação e anabolismo de glicogênio, gliconeogênese, vias das pentoses fosfato. Regulação e catabolismo de triacilgliceróis e ácidos graxos. Regulação e anabolismo de ácidos graxos, triacilgliceróis e colesterol. Regulação e anabolismo de aminoácidos. Regulação e catabolismo de aminoácidos. Regulação e anabolismo de bases nitrogenadas. Regulação e catabolismo de bases nitrogenadas. Integração metabólica.						
METODOLOGIA DE ENSINO						
□ Aulas expositivas e discursivas. □ Uso do portal didático para atividades de estudo dirigido e atividades em grupo. □ Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado via portal didático.						
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO						
□ As avaliações poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula).						

 □ As avaliações se darão via portal didático, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula). □ Serão 3 avaliações no decorrer do semestre, com valor de 10 pontos cada avaliação, totalizando 10 pontos ao final do
semestre pela média aritmética simples das mesmas. ☐ Ao final do semestre, o aluno que obtiver nota final inferior a 6 (seis) e superior a 5 (cinco) pontos poderá solicitar a realização de Avaliação Substitutiva , conforme critérios e procedimentos constantes na Instrução Normativa 006/2021 do Colegiado do Curso.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1. DEVLIN. Thomas M. Manual de bioquímica: com correlações clínicas. 7. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2011.

- 2. NELSON, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert Lester. Lehninger: princípios da Bioquímica. 7. ed. Porto ALegre: Editora Artmed. 2018.
- 3. BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. Bioquímica. 9. ed. Rio de Janeiro: Gen Grupo Editorial, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. PRATT, W.C; CORNELY, K. Bioquímica Essencial, 1ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006.
- 2. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- 3. VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. Bioquímica. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013.
- 4. CHAMP, P.C; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica ilustrada, 3 ed., Porto Alegre: Artmed, 2006.
- 5. CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Editora Thomson Learning, São PauloSP, 2007.