



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS



1º período letivo de 2022

DISCIPLINA	NOME
BB123	Bioquímica Básica I

Horas Semanais							
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula	Orientação de
3	1	1	0	0	0	5	0
Práticas de	Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Exame	Frequência	Aprovação	
0	15	75	5	S	75	N	

**Ementa:**  
Aminoácidos. Proteínas: estrutura e função. Sistemas tampão, transporte de gases e equilíbrio ácido-base do sangue. Cinética enzimática. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas. Aspectos bioquímicos da ação hormonal. Integração metabólica.

**Objetivos:**  
A disciplina de Bioquímica Básica visa introduzir conceitos básicos de estrutura e função de proteínas, bem como do metabolismo energético humano. A Bioquímica se relaciona diretamente com outras disciplinas como Biologia Molecular, Fisiologia, Nutrição, Farmacologia, etc..., pertencentes à grade curricular de Enfermagem. É objetivo da disciplina: instrumentar os alunos para que entendam o funcionamento normal (com ênfase nos processos moleculares) e patológico do organismo humano. Acreditamos que o conhecimento Bioquímico irá diferenciar o(a) Enfermeiro(a) em sua atuação profissional futura, quer no atendimento primário ou especializado (ao cliente hospitalizado) e em suas funções de ensino e treinamento de profissionais de saúde.

**Programa:**  
- Estrutura e função de proteínas - Hemoglobina e transporte de gases no sangue - Tampões e equilíbrio ácido básico do sangue - Enzimas e cinética enzimática - Princípios de termodinâmica - Glicólise e sua regulação - Ciclo de Krebs e Cadeia de Transporte de Elétrons - Insulina e regulação do metabolismo de síntese - Glicogênese e sua regulação - Lipogênese e sua regulação - Glucagon/epinefrina e regulação do metabolismo degradativo energético - Glicogenólise e sua regulação - Lipólise e sua regulação - Síntese e aproveitamento de corpos cetônicos - Degradação de aminoácidos, gliconeogênese e sua regulação - Síntese da uréia e sua regulação - Regulação integrada do metabolismo energético

**Bibliografia:**  
**Referências Básicas:**

- Bioquímica Básica, A. Marzocco e B. B. Torres, 2015, 4a ed. Guanabara Koogan, RJ.
- Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas, T.M. Devlin (2007), 6a. ed. Edgard Blucher
- Bioquímica, L. Stryer (2008), 6a. ed. Guanabara Koogan, RJ
- Bioquímica Ilustrada, P.C. Champe, R.A. Harvey, D.R. Ferrier (2009), 4ª ed., Artmed, Porto Alegre,RS.

**Referências Complementares:**

- -Diagnósticos clínicos e Tratamento por métodos laboratoriais, Henry, J.B. (2008) cap. 9, 20ª. ed., Manole.

**Critérios de Avaliação:**

Há 3 avaliações parciais (P1, P2 e P3) de peso igual, sendo que a terceira está dividida em parte teórica (prova escrita, 70% da P3) e prática (atividade de Integração Metabólica, 30% da P3). É aprovado o aluno que atingir nota final maior ou igual a cinco (5), na composição dessas avaliações. Observação: Pelas regras da UNICAMP é aprovado o aluno com frequência maior ou igual a 75%. Desde que por motivo justificado, o aluno pode fazer prova substitutiva das avaliações parciais em que tenha faltado, em dia estipulado para tal, ao final do semestre. Há exame final para os alunos que não atingem média 5, após a substitutiva. É aprovado no exame final o aluno que obtiver nota maior ou igual a 5.

Observações:

[www.bdc.ib.unicamp.br](http://www.bdc.ib.unicamp.br) (biblioteca digital de ciências)

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página [www.dac.unicamp.br](http://www.dac.unicamp.br)