

CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Química Fisiológica		Departamento CCO	
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC BQ036
	Teórica 54h	Prática -	Total 54h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ024 Bioquímica Metabólica	Co-requisito -
PROFESSOR: Leandro Augusto O. Barbosa				

EMENTA
Aspectos químicos da digestão e absorção de carboidratos, lipídios e proteínas. Estudo geral sobre a composição dos principais líquidos e secreções biológicas. Descrição bioquímica do sangue. Química da função renal. Mecanismos de Secreção e Reabsorção Tubular. A constituição da urina normal. Noções Gerais Sobre Hormônios e Glândulas Endócrinas. Estudo bioquímico da homeostase celular (Estudo da coagulação do sangue; Sistema Fibrinolítico; Química da respiração; Regulação ácido-base; Papel dos tampões plasmáticos e celulares; Papel do rim e pulmão na regulação ácido base; Regulação hidro-eletrolítica; Distribuição da água no organismo animal; Osmolaridade dos líquidos extracelulares; Mecanismos de controle da osmolaridade; Metabolismo do cálcio e fosfatos; Absorção intestinal de cálcio e fosfatos; Fatores que afetam a distribuição de cálcio e fosfatos no organismo; Regulação de glicemia. Estudo químico dos fatores hiper e hipoglicemiantes).
OBJETIVOS
Compor o conhecimento do curso de Bioquímica na integração da bioquímica estrutural com a bioquímica fisiológica. Entendimento e aplicação dos conhecimentos bioquímicos aplicados a clínica
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23/02/2015: Hormônios Hipofisários
02/03/2015: Hormônios Tireoidianos
09/03/2015: Catecolaminas
16/03/2015: Glicocorticóides e Mineralocorticóides
23/03/2015: Prova 1

30/03/2015: Hormônios Sexuais

06/04/2015: Hormônios do controle do cálcio

13/04/2015: Eicosanóides

27/04/2015: Sistema Digestório

04/05/2015: Equilíbrio eletrolítico

11/05/2015: Prova 2

18/05/2015: Metabolismo da Hemácia e troca gasosa

25/05/2015: Metabolismo do Ferro

01/06/2015: Função Hepática

08/06/2015: Função Renal

15/06/2015: Coagulação Sanguínea

22/06/2015: Prova 3

29/06/2015: Prova Final

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

A disciplina consta principalmente de aulas expositivas em sala de aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Três provas no semestre cada uma valendo 100 pontos. A média das avaliações será utilizada para contabilizar a nota final do aluno. Os alunos que não obtiverem a média de 60 pontos, e obtiveram no mínimo 40 pontos, poderão fazer uma prova de substitutiva com a matéria toda, que irá substituir a menor nota obtida pelo aluno.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRUNTON, LL; LAZO, JS & PARKER K L. Goodman & Gilman: as Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11ª Edição, Editora McGraw-Hill, 2006.

- GUYTON, Arthur C. Fisiologia humana. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 564 p.

- DEVLIN, TM. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas – Devlin. 6ª Edição, Editora EDGARD BLUCHER, 2007.

Bibliografia complementar

- ROBERT K. MURRAY, PETER A. MAYES, DARYL K. GRANNER HARPER: **BIOQUÍMICA** - 9ª EDIÇÃO, Editora Atheneu, 2002.
- DOUGLAS, Carlos Roberto. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2006. 1404 p.
- BAYNES, John W.; DOMINICZAR, Marek H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.
- NELSON, David L; COX, Michael M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
- VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 18/04/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1010/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/04/2023 14:55)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1010**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/04/2023** e o código de verificação: **ae203b95f2**