



<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2023</b>	<b>Semestre: Primeiro</b>
<b>Docente Responsável:</b> Fernanda Maria Policarpo Tonelli, José Antônio da Silva, Nayara Delgado André Bortoleto, Paulo Afonso Granjeiro e Leandro Augusto de Oliveira Barbosa	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2023	<b>Unidade curricular</b> Bioquímica Fisiológica		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 6°	<b>Carga Horária (horas)</b>			<b>Código SIGAA</b> BIQ0043
	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>	
	45	-	45	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Fundamentos de Fisiologia Humana; Bioquímica Celular; Bioquímica Metabólica	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
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. Bioquímica da função renal. Bioquímica endócrina (Hormônios tireoidianos, Corticóides, Hormônios hipofisários, Hormônios da Neurohipófise, Catecolaminas. Hormônios sexuais e da gravidez e Eicosanóides). Estudo bioquímico da homeostase celular (Estudo da coagulação do sangue; Sistema Fibrinolítico); Bioquímica da respiração; 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; Bioquímica da função hepática e Metabolismo do ferro.



<b>OBJETIVOS</b>
Compor o conhecimento do curso de Bioquímica na integração da bioquímica estrutural com a bioquímica fisiológica. Entendimento e aplicação dos conhecimentos bioquímicos aplicados à clínica.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Hormônios Hipofisários e Tireoidianos; Catecolaminas; Glicocorticóides e Mineralocorticóides; Hormônios Sexuais; Hormônios do controle do cálcio; Eicosanóides; Metabolismo do Ferro; Equilíbrio eletrolítico e Balanço ácido-básico; Metabolismo da Hemácia e troca gasosa; Função Hepática e Função Renal; Coagulação Sanguínea.
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>● Aulas expositivas e discursivas.</li><li>● Uso do portal didático para atividades de estudo dirigido e atividades em grupo.</li><li>● Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via portal didático.</li></ul>
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>● Serão aplicadas três provas no semestre valendo 10 pontos cada e será feita média aritmética para obtenção da nota final (NF1).</li><li>● No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0 e obtiveram média de no mínimo 5,0, prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo do semestre e valerá 10 pontos. Para o aluno que realizar a atividade substitutiva a nota final (NF2) será calculada pela média aritmética entre NF1 e a nota da Avaliação substitutiva (AS).</li></ul>
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
1) BRUNTON, Laurence L. <b>Goodman &amp; Gilman: as bases farmacológicas da</b>



**terapêutica.** 11. ed., Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2007, 1821 p.

- 2) GUYTON, A.C. **Fisiologia humana.** 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 564 p, 1988.
- 3) BURTIS, Carl A; ASWOOD, Edward R. **Tietz, fundamentos de química clínica.** 6.ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 959 p., 2011.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) RODWELL, V.W., BENDER, D.A., BOTHAM, K.M., KENNELLY, P.J., WEIL, P.A. **Harper: Bioquímica ilustrada.** 26 ed, São Paulo: Atheneu, 2006.
- 2) DOUGLAS, C.R.. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas.** 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 1404 p, 2006.
- 3) BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica.** 2 ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 716 p, 2007.
- 4) NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica.** 4 ed., São Paulo: Sarvier, 1202 p., 2006.
- 5) VOET, D.; VOET, J.G; PRATT, C.W. **Fundamentos de bioquímica.** Porto Alegre: Artmed, 931 p., 2006.



Emitido em 22/12/2022

PLANO DE ENSINO Nº 2000/2022 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/12/2022 08:15 )  
FERNANDA MARIA POLICARPO TONELLI  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 3228039

(Assinado digitalmente em 26/12/2022 17:36 )  
JOSE ANTONIO DA SILVA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 1224348

(Assinado digitalmente em 22/12/2022 19:14 )  
LEANDRO AUGUSTO DE OLIVEIRA BARBOSA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 1526269

(Assinado digitalmente em 28/12/2022 11:06 )  
NAYARA DELGADO ANDRE BORTOLETO  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 1971926

(Assinado digitalmente em 30/12/2022 18:08 )  
PAULO AFONSO GRANJEIRO  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
NETEC (13.00.02)  
Matrícula: 1675931

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: 2000, ano: 2022, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 22/12/2022 e o código de verificação: **0684f1a3ea**