



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2022	Semestre: 1º
Docente Responsável: Hérica de Lima Santos	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2020	Unidade curricular Bioquímica de Carboidratos		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ019
	Teórica 18h/a	Prática -	Total 18h/a	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Química Orgânica II	Co-requisito -	

EMENTA
Estrutura, função e classificação dos carboidratos, relações estereoquímicas, polissacarídeos estruturais e de armazenamento, glicoconjugados, o código dos carboidratos, introdução ao metabolismo dos carboidratos.
OBJETIVOS
Compor o conhecimento do estudante de Bioquímica no que diz respeito à estrutura e função celular dos carboidratos
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Carboidratos - Definição, estrutura básica e funções biológicas.2. Estereoisomerismo. Aldoses e cetoses. Monossacarídeos. Estrutura cíclica. Derivados importantes dos monossacarídeos.3. Polissacarídeos: Estrutura e Função dos polissacarídeos4. Glicosaminoglicanos5. Glicoconjugados: proteoglicanos, glicoproteínas e glicolipídios.6. Funções de reconhecimento dos oligossarídeos das glicoproteínas.7. Aplicações dos carboidratos.
METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas com utilização de data show.• Uso do portal didático.



- Discussão em sala de textos e artigos relevantes na área correlacionado ao conteúdo da disciplina

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios: a aquisição de conhecimentos será avaliada de forma continuada durante a disciplina. Instrumentos: Avaliações teóricas e apresentação de atividade extra-classe (seminário).

Avaliação Teórica 01 (P1): 35 pontos.

Avaliação Teórica 02 (P2): 35 pontos

Seminário (S): 30 pontos.

Totalizando 10,0 pontos ao final do semestre, sendo considerado aprovado o aluno que atingir a média final 6,0.

1) Segunda Chamada

A avaliação em segunda chamada versará sobre o mesmo conteúdo e terá o mesmo valor da avaliação não realizada pelo discente.

2) Avaliação Substitutiva

A avaliação Substitutiva será para os alunos que não obtiveram média 6. Ocorrerá no final do semestre letivo e versará sobre todo o conteúdo da disciplina. Poderão realizar a prova substitutiva os discentes que alcançarem ao final das 2 provas teóricas média igual ou superior a 4,0.

A nota obtida na Avaliação Substitutiva não substituirá a nota original quando for inferior a esta.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1) NELSON, D.L.; COX, M.; LEHNINGER, A.L. Lehninger: princípios da Bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.

2) BERG, J.M; TYMOCZKO, J.L; STRYER, L. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro:



Guanabara Koogan, 2008.

- 3) VOET, D.; VOET, J.G; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) PRATT, W.C; CORNELLY, K. Bioquímica Essencial. 1ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006.
- 2) DEVLIN. T.M. Manual de bioquímica: com correlações clínicas. 6 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.
- 3) CHAMP, P.C; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica ilustrada. 3 ed., Porto Alegre: Artmed, 2006.
- 4) CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Editora Thomson Learning, São Paulo/SP, 2007.



Emitido em 13/12/2021

PLANO DE ENSINO N° 1843/2021 - COBIQ (12.38)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 13/12/2021 10:56)

HERICA DE LIMA SANTOS

DIRETOR DE DEPARTAMENTO - TITULAR

CCO (10.02)

Matrícula: 1544462

(Assinado digitalmente em 13/12/2021 14:02)

VANESSA JAQUELINE DA SILVA VIEIRA DOS
SANTOS

VICE-COORDENADOR

COBIQ (12.38)

Matrícula: 1672864

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1843**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/12/2021** e o código de verificação: **2e33834dbf**