



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: 2019	Semestre: 2º
Docente Responsável: HÉRICA DE LIMA SANTOS	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Bioquímica de Carboidratos		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ017
	Teórica 36h/a	Prática -	Total 36h/a	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito BQ007	Co-requisito ----	

EMENTA
Estrutura, função e classificação dos carboidratos, relações estereoquímicas, polissacarídeos estruturais e de armazenamento, glicoconjugados, o código dos carboidratos, glicobiologia e o profissional bioquímico.
OBJETIVOS
Proporcionar aos alunos conhecimento e entendimento dos tópicos inerentes aos carboidratos, no que tange sua variedade estrutural e principais funções. Com base nestes conhecimentos, permitir que os estudantes também possam entrar em contato com a ampla gama de aplicações biotecnológicas destas moléculas.
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 oligossacarídeos das glicoproteínas.7. Glicobiologia. Proteínas ligantes de carboidratos. Lectinas. Seletinas.8. Aplicações dos carboidratos.9. Métodos de análises de carboidratos.
METODOLOGIA DE ENSINO
Os temas propostos serão abordados em aulas expositivas com recurso de data



show, Grupos de Discussão, Seminários e uso do portal didático).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Crítérios: 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): 30 pontos.

Avaliação Teórica 02 (P2): 30 pontos

Seminário (S): 30 pontos.

Estudos Dirigidos e discussão de artigos: 10 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 3,0.

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEVLIN, T. M., Manual de Bioquímica com correlações clínicas. 7ª Edição, Editora Sarvier, São Paulo-SP, 2008.

NELSON, D e COX, M. Lehninger: Princípios de Bioquímica, 5ª Edição, Savier, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERG, J.M.; STRYER, L. and TYMOCZKO, J.L. Bioquímica, 6ª Edição, Editora Reverté, 2008.

VARKI, A. et al. Essentials of Glycobiology. 2ª Edição, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Nova Iorque, 2009.

VOET, J.; VOET, J. G. and Pratt, C.W. Fundamentos em Bioquímica: a vida em nível molecular. 2ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS, 2008.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 02/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1291/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/05/2023 07:50)

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: **1291**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/05/2023** e o código de verificação: **a77f9be66a**