

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno: integral

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 BQ001	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

- 1) Introdução à glicobiologia;
- 2) Monossacarídeos – nomenclatura, classificação, isomeria, doenças relacionadas, principais funções;
- 3) Dissacarídeos– nomenclatura, classificação, doenças relacionadas, principais funções;
- 4) Polissacarídeos– nomenclatura, classificação, doenças relacionadas, principais funções;
- 5) Glicoconjugados – nomenclatura, classificação, doenças relacionadas, principais funções, glicosilação;
- 6) Trabalhando com carboidratos: técnicas e metodologias mais usadas;
- 7) Carboidratos e imunologia;
- 8) Aplicações biotecnológicas de carboidratos.

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): 40 pontos.

Avaliação Teórica 02 (P2): 30 pontos

Seminário (S): 30 pontos.

$$\text{Menção final} = \frac{P1 + P2 + S}{10}$$

Observações:

- O aluno terá direito a uma prova substitutiva no final do conteúdo teórico somente quando perder uma prova e será cobrado o conteúdo do semestre todo.
- Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis (6), e que tenha frequência superior a 75% das atividades da unidade curricular.

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.

CRONOGRAMA DE AULAS - BIOQUÍMICA

DATA	TEMA
04/08/2015	Aula 1 e 2: Apresentação da unidade curricular, cronograma e métodos de avaliação. Introdução à Glicobiologia.
11/08/2015	Aula 3 e 4: Monossacarídeos.
18/08/2015	Aula 5 e 6: Dissacarídeos.
25/08/2015	Aula 7 e 8: Polissacarídeos.
01/09/2015	Aula 9 e 10: Glicoconjugados.
08/09/2015	Aula 11 e 12: Estudo dirigido 01.
15/09/2015	Aula 13 e 14: AVALIAÇÃO 01.
22/09/2015	Aula 15 e 16: Correção/Revisão de prova.
29/09/2015	Aula 17 e 18: Trabalhando com carboidratos.
06/10/2015	Aula 19 e 20: Carboidratos e imunologia.

13/10/2015	NÃO HAVERÁ AULA (SEMANA DO FERIADO).
20/10/2015	NÃO HAVERÁ AULA: Jornada Acadêmica de Bioquímica.
27/10/2015	Aula 21 e 22: Discussão de artigo.
03/11/2015	Aula 23 e 24: Estudo dirigido 02.
10/11/2015	Aula 25 e 26: AVALIAÇÃO 02.
17/11/2015	Aula 27 e 28: Correção/Revisão de prova.
24/11/2015	Aula 29 e 30: Seminários 1 e 2.
01/12/2015	Aula 31 e 32: Seminários 3 e 4.
08/12/2015	Aula 33 e 34: Seminários 5 e 6.
15/12/2015	Aula 35 e 36: Discussão final sobre carboidratos/Prova substitutiva (Aula 37 e 38 - tarde).



Emitido em 24/04/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1136/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/04/2023 16:16)

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: **1136**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/04/2023** e o código de verificação: **78dcbc6fe5**