

CURSO: BIOQUÍMICA

Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo 2010	Unidade curricular Bioquímica de Lipídios			Departamento CCO
Período 3º	Carga Horária			Código CONTAC BQ018
	Teórica 54	Prática -	Total 54	
Tipo OBR	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ001	Co-requisito -

EMENTA

Estrutura, função e classificação dos lipídios. Lipídios de reserva. Estrutura e Propriedades dos Lipídios estruturais de membrana. Membranas Biológicas: composição, estrutura e dinâmica das membranas, interações lipídio-proteína; propriedades e papel dos lipídios nas membranas biológicas. Assimetria lipídica e proteica. Transporte através das membranas. Sistemas vesiculares: lipossomos e proteolipossomos.

OBJETIVOS

Estudo da estrutura química dos lipídios bem como suas diversas funções mostrando que estes atuam em muitas etapas cruciais do metabolismo e na definição das estruturas celulares.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Natureza química dos lipídios:**
 - ácidos graxos como os constituintes básicos dos lipídios
- 2. Lipídios de Reserva: os triacilgliceróis**
- 3. Lipídios Estruturais de Membrana:**
 - fosfolipídios, esfingolipídios, glicolipídios e esteróis
- 4. Membranas Biológicas**
 - Natureza das Membranas Biológicas e funções
 - composição e arquitetura das membranas
 - dinâmica das membranas
 - membranas modelo e modelos de membranas
- 5. Propriedades dos lipídios nas membranas**
 - conformação dos lipídios nas membranas
 - propriedades dinâmicas dos fosfolipídios
 - interações Lipídio-Proteína e o papel dos lipídios nas membranas biológicas
- 7. Colesterol e as membranas celulares**
- 8. Trabalhando com os lipídios**
 - extração e identificação de lipídios de membrana
- 9. Sistemas Vesiculares artificiais**
- 10. Transporte através das Membranas**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<p>AVALIAÇÕES:</p> <p>a) Três avaliações escritas:</p> <p>1ª Prova – 30,0 ptos</p> <p>2ª Prova – 30,0 ptos</p> <p>3ª Prova – 30,0 ptos</p> <p>b) Seminários: datas a combinar – 10,0 ptos</p> <p>Obs: As notas das avaliações (provas e seminário) somam 100 pontos que equivale a 10 pontos no final do semestre. O aluno que obtiver média final $\geq 6,0$ estará aprovado.</p> <p>Prova substitutiva: será aplicada mediante apresentação do atestado médico creditado pelo posto médico do campus em data prevista para a última semana de aula com o conteúdo do semestre.</p>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<ol style="list-style-type: none">1. NELSON, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert Lester. Lehninger: princípios da Bioquímica. 6. ed. São Paulo: Sarvier, 2014.2. BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.3. VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<ol style="list-style-type: none">1. Pratt, W.C; Cornely, K. Bioquímica Essencial, 1ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006.2. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.3. DEVLIN. Thomas M.. Manual de bioquímica: com correlações clínicas. 6. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.4. Champ, P.C; Harvey, R.A.; Ferrier, D.R. Bioquímica ilustrada, 3 ed., Porto Alegre: Artmed, 2006.5. CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Editora Thomson Learning, São PauloSP, 2007.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1724/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/05/2023 11:36)

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: **1724**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/05/2023** e o código de verificação: **964fb69236**