

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
<ol style="list-style-type: none"> 1. Natureza química dos lipídios: <ul style="list-style-type: none"> • ácidos graxos como os constituintes básicos dos lipídios 2. Lipídios de Reserva: os triacilgliceróis 3. Lipídios Estruturais de Membrana: <ul style="list-style-type: none"> • fosfolipídios, esfingolipídios, glicolipídios e esteróis 4. Membranas Biológicas <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • extração e identificação de lipídios de membrana 9. Sistemas Vesiculares artificiais 10. Transporte através das Membranas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÕES:

a) Três avaliações escritas:

1ª Prova – 30,0 ptos

2ª Prova – 30,0 ptos

3ª Prova – 30,0 ptos

b) Seminários: datas a combinar – 10,0 ptos

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.

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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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.



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1535/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:48)

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: **1535**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **cd3eb1d5d5**