

| |
|--------------------------|
| CURSO: BIOQUÍMICA |
| Turno: Integral |

| INFORMAÇÕES BÁSICAS | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Currículo 2010 | Unidade curricular Bioquímica de Lipídios | | Departamento CCO | |
| Período 03 | 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 |
|--|
| <p>AVALIAÇÕES:</p> <p>a) Três avaliações escritas:</p> <p>1ª Prova – 18/09/2014</p> <p>2ª Prova – 30/10/2014</p> <p>3ª Prova – 04/12/2014</p> <p>A nota final equivale a média das três provas. 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. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.2. 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 3210/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.035001/2023-99)

(Assinado digitalmente em 05/09/2023 16:18)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO

COBIQ (12.38)

Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3210**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/09/2023** e o código de verificação: **fd865d242d**