

<b>CURSO: BIOQUÍMICA</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Bioquímica de Lipídios		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 03	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ018
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 54	
<b>Tipo</b> OBR	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ001	<b>Co-requisito</b>

<b>EMENTA</b>
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.
<b>OBJETIVOS</b>
<b>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.</b>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Natureza química dos lipídios:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ácidos graxos como os constituintes básicos dos lipídios</li> </ul> </li> <li>2. <b>Lipídios de Reserva: os triacilgliceróis</b></li> <li>3. <b>Lipídios Estruturais de Membrana:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fosfolipídios, esfingolipídios, glicolipídios e esteróis</li> </ul> </li> <li>4. <b>Membranas Biológicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Natureza das Membranas Biológicas e funções</b></li> <li>• <b>composição e arquitetura das membranas</b></li> <li>• <b>dinâmica das membranas</b></li> <li>• <b>membranas modelo e modelos de membranas</b></li> </ul> </li> <li>5. <b>Propriedades dos lipídios nas membranas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>conformação dos lipídios nas membranas</b></li> <li>• <b>propriedades dinâmicas dos fosfolipídios</b></li> <li>• <b>interações Lipídio-Proteína e o papel dos lipídios nas membranas biológicas</b></li> </ul> </li> <li>7. <b>Colesterol e as membranas celulares</b></li> <li>8. <b>Trabalhando com os lipídios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>extração e identificação de lipídios de membrana</b></li> </ul> </li> <li>9. <b>Sistemas Vesiculares artificiais</b></li> <li>10. <b>Transporte através das Membranas</b></li> </ol>

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>
<p><b>AVALIAÇÕES:</b></p> <p>a) Três avaliações escritas:</p> <p>1ª Prova – 30,0 ptos <b>09/04</b></p> <p>2ª Prova – 30,0 ptos <b>07/05</b></p> <p>3ª Prova – 30,0 ptos <b>18/06</b></p> <p>b) Seminários: datas a combinar – 10,0 ptos (<b>entregar artigo até 11/06 e apresentações: 25/06 e 02/07</b>)</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 <math>\geq 6,0</math> 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>
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p>1. NELSON, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert Lester. Lehninger: princípios da Bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.</p> <p>2. BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</p> <p>3. VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p>1. Pratt, W.C; Cornely, K. Bioquímica Essencial, 1ed., Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006.</p> <p>2. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.</p> <p>3. DEVLIN. Thomas M.. Manual de bioquímica: com correlações clínicas. 6. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.</p> <p>4. Champ, P.C; Harvey, R.A.; Ferrier, D.R. Bioquímica ilustrada, 3 ed., Porto Alegre: Artmed, 2006.</p> <p>5. CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Editora Thomson Learning, São PauloSP, 2007.</p>



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 18/04/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1020/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 18/04/2023 14:55 )*

**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: **1020**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/04/2023** e o código de verificação: **0c42b9f41e**