

<b>CURSO: Bioquímica</b>				
<b>Turno: INTEGRAL</b>				
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Práticas em Bioquímica I		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ019
	<b>Teórica</b> -	<b>Prática</b> 36h	<b>Total</b> 36h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> BQ017, BQ018 e BQ020	<b>Co-requisito</b> --	
<b>EMENTA</b>				
Permitir aos alunos a inter-relação entre os conhecimentos teóricos e práticos, com experimentos que possam desenvolver suas habilidades manuais e permitir o desenvolvimento do raciocínio lógico com práticas voltadas para os conhecimentos estruturais das macromoléculas				
<b>OBJETIVOS</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilizar os conhecimentos de estrutura das macromoléculas para o desenvolvimento das habilidades manuais, com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos.</li> <li>➤ Propiciar a aplicação de conhecimentos e procedimentos utilizados em análise bioquímica, e em aplicar conceitos básicos de estatística que permitam analisar e interpretar os resultados obtidos.</li> <li>➤ Fornecer ao aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade.</li> <li>➤ Oferecer aos alunos o contato direto com materiais, equipamentos de laboratório e manusear diferentes reagentes e solventes químicos.</li> </ul>				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
<p>AULA PRÁTICA 01: AULA INTRODUTÓRIA – CONCEITOS FUNDAMENTAIS</p> <p>AULA PRÁTICA 02: SOLUÇÕES, DILUIÇÕES E NOÇÕES DE ESPECTROFOTOMETRIA</p> <p>AULA PRÁTICA 03: BIOQUÍMICA DOS AMINOÁCIDOS/IDENTIFICAÇÃO DE AMINOÁCIDOS</p> <p>AULA PRÁTICA 04: TITULAÇÃO DE AMINOÁCIDOS</p> <p>AULA PRÁTICA 05: MÉTODOS DE PRECIPITAÇÃO DE PROTEÍNAS</p> <p>AULA PRÁTICA 06: MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE PROTEÍNAS</p> <p>AULA PRÁTICA 07: MÉTODOS DE DOSAGEM DE PROTEÍNAS</p> <p>AULA PRÁTICA 08: MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE CARBOIDRATOS</p> <p>AULA PRÁTICA 09: LIPÍDEOS</p>				

## AULA PRÁTICA 10: CARACTERIZAÇÃO DE LIPÍDEOS

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

✓ Critérios: a aquisição de conhecimentos será avaliada de forma continuada, considerando: a presença e o desempenho; a participação nas atividades; e de 2 Avaliações, abrangendo o conteúdo global trabalhado pelo grupo. Será também avaliado nas práticas: a técnica, o resultado obtido, análise, a discussão e a organização dos resultados.

✓ A nota final do semestre :

1ª Prova - 40,0 pontos

2ª Prova – 40,0 pontos

Nota atribuída aos grupos pelos relatórios e frequência -20,0 pontos sendo distribuída:

Relatos (10), frequência (10),

Observações:

- O aluno somente poderá participar das aulas práticas em traje adequado: calças cumpridas, sapato fechado e com avental de manga cumprida.
- Não há reposição de aulas práticas. 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 disciplina.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bracht, A., 2002. **Métodos de Laboratório em Bioquímica**. 1ª Edição Editora Manole, Barueri-SP.

Morita, T. & Assumpção, R.M.V., 2007. **Manual de solução, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança e descarte de produtos químicos**. 2ª Edição, Editora Blucher, São Paulo-SP.

Nelson, D e Cox, M., 2011. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**, 5ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Berg, JM; Tymoczko, JL; Stryer, L. **Bioquímica**. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

Harris, E.L.V. & Angel, S., 1989. **Protein purification methods: A practical approach**. IRL Press at Oxford University Press, Oxford-UK.

Marzzoco, A. & Torres, B. B., **Bioquímica Básica**. 3a Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.

Voet, J.; Voet, J. G. & Pratt, C.W., 2008. **Fundamentos em Bioquímica: a vida em nível molecular**. 2ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

Wilson, K. & Walker, J., 2010. **Principles and Techniques of Practical Biochemistry and Molecular Biology**. 7ª Edição. Cambridge University press, Cambridge-Grã Bretanha.



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 1515/2023 - 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: **1515**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/05/2023** e o código de verificação: **21492b6d57**