

CURSO: Bioquímica				
Turno: INTEGRAL				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Práticas em Bioquímica I		Departamento CCO	
Período 4º	Carga Horária			Código CONTAC BQ019
	Teórica -	Prática 36	Total 36	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito BQ014	Co-requisito --	
EMENTA				
<p>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</p>				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilizar os conhecimentos de estrutura das macromoléculas para o desenvolvimento das habilidades manuais, com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos. ➤ 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. ➤ Fornecer ao aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade. ➤ Oferecer aos alunos o contato direto com materiais, equipamentos de laboratório e manusear diferentes reagentes e solventes químicos. 				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>AULA PRÁTICA 01: AULA INTRODUTÓRIA – CONCEITOS FUNDAMENTAIS AULA PRÁTICA 02: SOLUÇÕES, DILUIÇÕES E NOÇÕES DE ESPECTROFOTOMETRIA AULA PRÁTICA 03: BIOQUÍMICA DOS AMINOÁCIDOS/IDENTIFICAÇÃO DE AMINOÁCIDOS AULA PRÁTICA 04: TITULAÇÃO DE AMINOÁCIDOS AULA PRÁTICA 05: MÉTODOS DE PRECIPITAÇÃO DE PROTEÍNAS AULA PRÁTICA 06: EXTRAÇÃO E DOSAGEM DE PROTEÍNAS AULA PRÁTICA 07: IDENTIFICAÇÃO DE CARBOIDRATOS AULA PRÁTICA 08: LIPÍDEOS AULA PRÁTICA 09: CARACTERIZAÇÃO DE LIPÍDEOS</p>				

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 – 35,0 pontos- 24/10/2014
2ª Prova – 35,0 pontos- 28/11/2014
Nota atribuída aos grupos pelas atividades propostas -30,0 pontos sendo distribuída:
relatos de pratica 10 pontos
presença- 10 pontos
desempenho e participação nas atividades práticas – 10 pontos
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. 7^a 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 3250/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.035124/2023-20)

(Assinado digitalmente em 06/09/2023 12:19)

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: **3250**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **06/09/2023** e o código de verificação: **18c1cdb1f9**