

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 BQ017, BQ018 e BQ020	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				
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: MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE PROTEÍNAS AULA PRÁTICA 07: MÉTODOS DE DOSAGEM DE PROTEÍNAS AULA PRÁTICA 08: MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE CARBOIDRATOS AULA PRÁTICA 09: LIPÍDEOS				

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 – 35,0 pontos

2ª Prova – 35,0 pontos

Nota atribuída aos grupos pelas atividades propostas -30,0 pontos sendo distribuída:

Relatos (10), frequência (10), participação/comportamento no laboratório (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 1638/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/05/2023 14:54)

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: **1638**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **533d33f590**