



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: BIOQUÍMICA</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2018</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Hérica de Lima Santos</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>
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.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
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

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas praticas em laboratório.

Uso do portal didático.

Discussão em sala de textos e artigos relevantes as praticas.

### **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

Atividades propostas -20,0 pontos sendo distribuída:

Relatos (10), participação atividades/comportamento no laboratório (10)

Totalizando 10,0 pontos ao final do semestre, sendo considerado aprovado o aluno que atingir a média final 6,0.

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. Portanto não há substituição da nota atribuída para atividades propostas.

1) Segunda Chamada

A avaliação em segunda chamada versará sobre o mesmo conteúdo e terá o mesmo valor da avaliação não realizada pelo discente.

2) Avaliação Substitutiva



Ocorrerá no final do semestre letivo e versará sobre todo o conteúdo da disciplina. Poderão realizar a prova substitutiva os discentes que alcançarem ao final das 2 provas média igual ou superior a 3,0.

Não há reposição de aulas práticas. Portanto não há substituição da nota atribuída para atividades propostas.

A nota obtida na Avaliação Substitutiva não substituirá a nota original quando for inferior a esta.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. NELSON, David L.; COX, Michael; LEHNINGER, Albert Lester. Lehninger: princípios da Bioquímica. 6. ed. São Paulo: Sarvier.2014.
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**

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.



---

*Emitido em 09/05/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1454/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 09/05/2023 09:10 )*

**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: **1454**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **09/05/2023** e o código de verificação: **e522370fa**