



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

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2019	Semestre: Segundo
Docente Responsável: Leandro Augusto O Barbosa	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Práticas em Bioquímica II		Departamento CCO	
Período 5º	Carga Horária			Código CONTAC BQ025
	Teórica -	Prática 36h	Total 36h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito BQ024	Co-requisito -	

EMENTA
Ciclo de Krebs: Ação da succinato desidrogenase. Utilização de oxigênio pelos tecidos. Utilização de glicose pelos tecidos. Hormônios e glicemia. Extração de glicogênio dos tecidos. Leite e seus derivados. Práticas relacionadas ao metabolismo bioquímico.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Aprimorar as habilidades manuais dos alunos com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos.- Propiciar a aplicação de conhecimentos e procedimentos utilizados em análise bioquímica e aplicar conceitos básicos de estatística que permitam analisar e interpretar os resultados obtidos.- Estimular e exigir do aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade.- Oferecer aos alunos o contato direto com diversos materiais e equipamentos de laboratório além de oferecer a oportunidade de manusear diferentes reagentes e solventes químicos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Aula 1 – Aula Introdutória Aula 2- Aula 2 - Extração e dosagem do glicogênio de fígado Aula 3 - Dosagem de piruvato Aula 4 - Isolamento e dosagem da lactose



Aula 5 – Extração e Dosagem de Triglicérides e colesterol

Aula 6 - Prova Teórica

Aula 7 - Estresse oxidativo/peroxidação lipídica/ radicais hidroxila

Aula 8 - Isolamento mitocôndria e cadeia transportadora de elétrons

Aula 10 – Trabalho Kit Diagnóstico

Aula 11 – Seminários

Aula 12 – Prova Substitutiva

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show e uso de portal didático. As aulas poderão contar com a participação de alunos de pós-graduação realizando a disciplina de crédito didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação teórico: 35 pontos
- Seminário: 35 pontos
- Trabalho Kit Diagnóstico: 30 pontos

O somatório das provas será usado para obtenção da medida final do aluno. Os alunos que não obtiverem a média de 60 pontos, e obtiveram no mínimo 55 pontos, poderão fazer uma prova substitutiva com a matéria toda, que irá substituir a menor nota obtida pelo aluno.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Cisternas, J.R., Varga, J., Monte, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 1999.
- Nelson, D e Cox, M. Lehninger: Princípios de Bioquímica, 4ª Edição, Editora Savier, São Paulo-SP, 2005.
- Nepomuceno, M. F. Bioquímica experimental: roteiros práticos. Editora UNIMEP, Piracicaba-SP, 1998.
- Miller, J.C. & Miller, J. N., "Statistics for Analytical Chemistry", Ellis Horwood and Prentice Hall, 3ª Edição, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Marzzoco, A. e Torres, B. B., Bioquímica Básica. 3ª Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.
- Voet, J. & Voet J. G. Fundamentos de Bioquímica. 3ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS, 2006.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 03/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1332/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/05/2023 11:07)

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: **1332**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/05/2023** e o código de verificação: **3b09bf204d**