



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: 2023	Semestre: Primeiro
Docente Responsável: Thaís Paiva Porto de Souza e Leandro Augusto de Oliveira Barbosa	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2023	Unidade curricular Práticas em Bioquímica II		Departamento CCO	
Período 6°	Carga Horária (horas)			Código SIGAA BIQ0046
	Teórica	Prática	Total	
	-	30	30	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Práticas em Bioquímica I; Bioquímica Metabólica	Co-requisito -

EMENTA
Utilização de glicose pelos tecidos. Hormônios e glicemia. Extração de glicogênio dos tecidos. Práticas relacionadas ao metabolismo bioquímico.
OBJETIVOS
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.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Aula 1 – Aula Introdutória 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 - Estresse oxidativo/peroxidação lipídica/ radicais hidroxila



Aula 7 - Isolamento mitocôndria e cadeia transportadora de elétrons Aula 8: Prova teórico-prática Aula 9 - Seminários Aula 10- apresentação kits Aula 11: 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 disciplina de crédito didático.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
- Avaliação teórico/prática: 10 pontos - Seminário: apresentação de seminário: 10 pontos. - Trabalho apresentação kits: 10 pontos O somatório das provas será usado para obtenção da medida final do aluno. Os alunos que não obtiverem a média de 6 pontos, e obtiveram no mínimo 5 pontos, poderão fazer uma prova substitutiva com a matéria toda, que irá substituir a menor nota obtida pelo aluno.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1) NELSON, D E COX, M. Lehninger: Princípios de Bioquímica , 4ª Edição, Editora Savier, São Paulo-SP, 2005. 2) BRACHT, Adelar. Métodos de laboratório em bioquímica . São Paulo Manole, 2003, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 01 abr. 2022 3) MARZZOCO, A. E TORRES, B. B.. Bioquímica Básica . 3a Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1) VOET, J.; VOET J. G. Fundamentos de Bioquímica . 3ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre/RS, 2006. 2) CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica . Editora Thomson Learning, São Paulo/SP, 2007. 3) BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica . 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 4) LUCENA, Malson Neilson de. Bioquímica experimental: um guia prático para jovens



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

pesquisadores. Rio de Janeiro: Interciência, 2019, 269 p.

- 5) BROWN, T. A. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 01 abr. 2022

LEITURA COMPLEMENTAR



Emitido em 22/12/2022

PLANO DE ENSINO Nº 2039/2022 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/12/2022 19:14)
LEANDRO AUGUSTO DE OLIVEIRA BARBOSA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CCO (10.02)
Matrícula: 1526269

(Assinado digitalmente em 26/12/2022 14:41)
TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COBIQ (12.38)
Matrícula: 2045083

(Assinado digitalmente em 06/01/2023 10:44)
THAIS PAIVA PORTO DE SOUZA
PROFESSOR MAGISTERIO SUPERIOR-SUBSTITUTO
CCO (10.02)
Matrícula: 3294566

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2039**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/12/2022** e o código de verificação: **d99aa71901**