CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2025	**Semestre: 2º**
Docente Responsável: 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 - 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 estágio docência.

"Em caso de necessidade, e de acordo com as orientações do SINAC, o plano de ensino poderá ser ajustado às necessidades do discente e encaminhado à coordenação de curso para ciência e, se necessário, para aprovação do colegiado, a fim de que o estudante tenha um plano individual de atividades."

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação teórica: 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. A prova substitutiva será realizada 1 semana após a última avaliação regular do curso e abordará a matéria toda lecionada durante o período.

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 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

1) CISTERNAS, J.R., VARGA, J., MONTE, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 1999.

2) NEPOMUCENO, M. F. Bioquímica experimental: roteiros práticos. Editora UNIMEP, Piracicaba SP, 1998.

3) BAYNES, J W.; DOMINICZAR, M. H. Bioquímica médica. 2ª Edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro-RJ, 2007.

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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 17/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº 1380/2025 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.023846/2025-01)

(Assinado digitalmente em 17/07/2025 14:31)
LEANDRO AUGUSTO DE OLIVEIRA BARBOSA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CCO (10.02)
Matrícula: ###262#9

(Assinado digitalmente em 21/07/2025 13:38)
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: **1380**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/07/2025** e o código de verificação: **2db092a2d0**