



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: 2021	Semestre: 2º Remoto
Docente Responsável: Leandro Augusto O Barbosa	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2020	Unidade curricular Práticas em Bioquímica Metabólica - PE		Departamento CCO	
Período 6º	Carga Horária			Código CONTAC BQ142
	Teórica 27h/a	Prática -	Total 27h/a	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito 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 - Dosagem de piruvato (Assíncrona) Aula 2 - Isolamento e dosagem da lactose (Assíncrona) Aula 3 – Extração e Dosagem de Triglicérides e colesterol (Assíncrona) Aula 4 - Estresse oxidativo/peroxidação lipídica/ radicais hidroxila (Assíncrona) Aula 5 – Aula de dúvidas (Síncrona) Aula 6 – Trabalho Kit Diagnóstico (Síncrona) Aula 7 – Trabalho Kit Diagnóstico (Síncrona) Aula 8 – Seminários (Síncrona) Aula 8 – Seminários (Síncrona) Aula 9 – Prova Substitutiva (Assíncrona)
METODOLOGIA DE ENSINO



- O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, e aulas de exercícios;
- Serão desenvolvidas atividades síncronas (14 h/a) e assíncronas (13 h/a):
Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, vídeos aulas, dentre outras
Atividades síncronas: Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por vídeo conferência).
- Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento por videoconferência, durante o horário das aulas síncronas, poderão também ser retiradas via mensagens do Portal Didático ou e-mail a qualquer momento;
- Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Portal Didático.
- As aulas práticas serão realizadas pelo professor e transmitida em tempo real para acontecer momento de discussão dos alunos com o professor.
- As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via portal didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático), totalizado 10 pontos.
- As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula), e enviados através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor.
- A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.
- A nota final será calculada de acordo com a média das atividades realizadas ao



longo do semestre letivo (cada atividade valerá 10 pontos):

$$NF_1 = \frac{(A1 + A2 + \dots + AN)}{N}$$

- No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0; prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo do semestre e valerá 10 pontos. Para o alunos que realizar a atividade substitutiva a nota final será calculada da seguinte forma:

$$NF_2 = \frac{NF_1 + AS}{2}$$

Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) CISTERNAS, J.R., VARGA, J., MONTE, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 1999.
- 2) NELSON, D E COX, M. Lehninger: Princípios de Bioquímica, 4ª Edição, Editora Savier, São PauloSP, 2005.
- 3) NEPOMUCENO, M. F. Bioquímica experimental: roteiros práticos. Editora UNIMEP, PiracicabaSP, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) MARZZOCO, A. E TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 3ª Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.
- 2) VOET, J.; VOET J. G. Fundamentos de Bioquímica. 3ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre/RS, 2006.
- 3) CAMPBELL, M.K; FARRELL, S. O. Bioquímica. Editora Thomson Learning, São Paulo/SP, 2007.
- 4) BAYNES, J W.; DOMINICZAR, M. H. Bioquímica médica. 2ª Edição, Editora Elsevier, Rio de Janeiro-RJ, 2007.
- 5) BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica. 6 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.



Emitido em 13/07/2021

PLANO DE ENSINO Nº 384/2021 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/07/2021 09:23)

HERICA DE LIMA SANTOS
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
VICE-CCO (10.02.01)
Matrícula: 1544462

(Assinado digitalmente em 14/07/2021 09:01)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS
COORDENADOR DE CURSO
COBIQ (12.38)
Matrícula: 2045083

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **384**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/07/2021** e o código de verificação: **5cdefea85a**