



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: 2021</b>	<b>Semestre: 2021/01</b>
<b>Docente Responsável: Leandro Augusto O Barbosa</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2020	<b>Unidade curricular</b> Práticas em Bioquímica Metabólica - PE		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 6º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ142
	<b>Teórica</b> 27h	<b>Prática</b> -	<b>Total</b> 27h	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Bioquímica Metabólica	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Utilização de glicose pelos tecidos. Hormônios e glicemia. Extração de glicogênio dos tecidos. Práticas relacionadas ao metabolismo bioquímico.
<b>OBJETIVOS</b>
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.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Aula 1 - Dosagem de piruvato (Assíncrona) Aula 2 - Isolamento e dosagem da lactose (Assíncrona) Aula 3 – Aula de dúvidas (Síncrona) Aula 3 – Avaliação 1 (Assíncrona) Aula 4 – Extração e Dosagem de Triglicérides e colesterol (Assíncrona) Aula 5 - Estresse oxidativo/peroxidação lipídica/ radicais hidroxila (Assíncrona) Aula 6 – Aula de dúvidas (Síncrona) Aula 6 – Avaliação 1 (Assíncrona) Aula 7 – Trabalho Kit Diagnóstico (Síncrona) Aula 7 – Trabalho Kit Diagnóstico (Síncrona) Aula 8 – Seminários (Síncrona)



Aula 8 – Seminários (Síncrona)

Aula 9 – Prova Substitutiva (Síncrona)

### **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 os 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,



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

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. 2<sup>a</sup> 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.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 12/04/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 953/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 12/04/2023 15:56 )*

**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: **953**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/04/2023** e o código de verificação: **bbdacf6216**