



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: 2024</b>	<b>Semestre: 1º</b>
<b>Docente Responsável: Valéria Ernestânia Chaves</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2023	<b>Unidade curricular</b> Fundamentos de Fisiologia Humana		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária (horas)</b>			<b>Código SIGAA</b> BIQ0029
	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>	
	30	-	30	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Morfologia I	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Fisiologia geral, sistema cardiovascular, sistema renal, sistema respiratório, sistema gastrointestinal, sistema nervoso, sistema endócrino.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender a Fisiologia como o estudo do funcionamento do organismo; entender como os diversos sistemas do organismo atuam de forma integrada para manutenção da homeostase.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Tema 1: Fisiologia geral e celular (homeostase, transporte através de membranas, eletrofisiologia e músculo) Tema 2: Fisiologia do sistema nervoso Tema 3: Fisiologia endócrina Tema 4: Fisiologia cardiovascular Tema 5: Fisiologia renal Tema 6: Fisiologia respiratória Tema 7: Fisiologia gastrintestinal
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
Serão utilizadas aulas expositivas dialogadas, videoaulas e dinâmicas de estudo, trabalho e avaliação individuais e em grupo, segundo a metodologia de Team-Based Learning (TBL) ou uma



adaptação, conforme necessidade, devido às possíveis restrições de frequência ao Campus Centro-Oeste D. Lindu em consequência da pandemia dada pelo vírus Sars-Cov-2.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Considerando que serão estudados 7 temas, serão conferidos 35 pontos distribuídos em 7 avaliações individuais, 14 pontos distribuídos em 7 avaliações em grupo e 21 pontos em 7 atividades em grupo. Desta forma, cada tema valerá 10 pontos.

A nota final (NF) será calculada de acordo com a média das atividades avaliativas (A) realizadas ao longo do semestre letivo (cada tema valerá 10 pontos):

$$NF_1 = \frac{(A_1 + A_2 + \dots + A_N)}{N}$$

Será oferecida uma avaliação substitutiva aos alunos que obtiverem rendimento entre 40 e 59% em um dos conteúdos do Tema 1 ao 5, substituindo a respectiva nota. Não haverá avaliação substitutiva do Tema 6 e 7.

Avaliações em 2ª chamada serão conduzidas de acordo com as normas vigentes da UFSJ.

Casos omissos deverão ser tratados diretamente com os docentes responsáveis.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) GUYTON, A.C; HALL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1151 p, 2011.
- 2) SILVERTHORN, D.U.. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 957 p, 2010.
- 3) GANONG, W.F. **Fisiologia médica**. 22.ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 778 p, 2006.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) TORTORA, G.J.; GRABOWSKI, S.R.. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 619 p, 2008.
- 2) BERNE, R. et al. **Fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 815 p, 2006.
- 3) CARROLL, R.G. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 262 p, 2007.
- 4) WIDMAIER, E.P; RAFF, H.; STRANG, K.T.. **Vander, Sherman & Luciano: fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais**. 9 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 795 p, 2006.
- 5) FOX, S. I.. **Fisiologia humana**. 7 ed., Barueri: Manole, 726 p, 2007.

### LEITURA COMPLEMENTAR



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

- 1) COSTANZO, Linda S. Fisiologia. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2018. Recurso online ISBN 9788595151642.
- 2) AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2018. Recurso online ISBN 9788527734028.
- 3) CURI, Rui. Fisiologia básica. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017. Recurso online ISBN 9788527732307.
- 4) SHERWOOD, Lauralee. Fisiologia humana das células aos sistemas. São Paulo Cengage Learning 2018. Recurso online ISBN 9788522126484.



---

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 3830/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.050699/2023-72)

*(Assinado digitalmente em 26/12/2023 18:07 )*

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO

COBIQ (12.38)

Matrícula: ###450#3

*(Assinado digitalmente em 27/12/2023 08:12 )*

VALERIA ERNESTANIA CHAVES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: ###928#5

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3830**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/12/2023** e o código de verificação: **ec3473828c**