



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: 2018	Semestre: 2
Docentes Responsáveis: Cristiane Queixa Tilelli, Michele Conceição Pereira e Valéria Ernestânia Chaves.	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Fisiopatologia		Departamento CCO	
Período 6º	Carga Horária			Código CONTAC BQ045
	Teórica 54h	Prática 18h	Total 72h	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito BQ036	Co-requisito -	

EMENTA
Estudo dos processos fisiológicos e patológicos comuns aos diferentes sistemas do organismo humano.
OBJETIVOS
Preparar o estudante para compreensão dos processos fisiológicos e patológicos, possibilitando sua futura inserção nas áreas de desenvolvimento e pesquisa com organismos vivos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE I: INTRODUÇÃO À DISCIPLINA DE BASES DE FISIOLOGIA E PATOLOGIA (1 semana) 1. Fisiologia a. Os sistemas fisiológicos b. Conceito de homeostase 2. Patologia



a. Introdução ao estudo da patologia

b. Métodos de estudo em Patologia

UNIDADE II: NEUROBIOLOGIA, INFLAMAÇÃO E PROCESSOS DE REPARO (5 semanas)

1. Neurobiologia

a. Introdução ao sistema nervoso

b. Potencial de membrana, potencial de ação, plasticidade neural

c. Funções do SNC

2. Inflamação

d. Conceito, definição;

e. Classificação;

f. Alterações vasculares;

g. Mediadores químicos;

h. Inflamação aguda;

i. Inflamação crônica;

j. Granuloma.

3. Processos de reparo k. Cicatrização;

l. Regeneração;

m. Comportamento celular em relação ao ciclo celular;

n. Tecido de granulação;

o. Fatores gerais e locais que interferem no processo de reparo

UNIDADE III: MOVIMENTO (SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO) E DISTÚRBIOS DO CRESCIMENTO E DA DIVISÃO CELULAR (2 semanas)

1. Movimento

a. Contração das fibras musculares e função muscular

b. Controle do movimento

2. Distúrbios de crescimento e da divisão celular a. Atrofia



b. Hipertrofia c. Hiperplasia

**UNIDADE IV: FIOLOGIA CARDIOVASCULAR E DISTÚRBIOS DA CIRCULAÇÃO
(4 semanas)**

1. Fisiologia Cardiovascular

a. Sistema circulatório

b. O Coração como bomba

c. Pressão arterial

d. Sistema linfático

2. Distúrbios da circulação a. Hiperemia;

b. Edema;

c. Hemorragia; d. Trombose; e. Embolia;

f. Isquemia;

g. Infarto;

h. Choque;

**UNIDADE V: SISTEMA RESPIRATÓRIO E DISTÚRBIOS DO CRESCIMENTO E DA
DIFERENCIAÇÃO CELULAR (2 semanas)**

1. Sistema respiratório

a. Mecânica da respiração

b. Controle da ventilação

2. Distúrbios da diferenciação celular

a. Metaplasia

b. Displasia

3. Neoplasias

a. Conceito, nomenclatura e classificação;

b. Estrutura geral e comportamento biológico;

**UNIDADE VI: SISTEMA RENAL, PIGMENTAÇÕES E CALCIFICAÇÕES (2
semanas)**



1. Sistema renal
 - a. Circulação e função renal;
 - b. Filtração, reabsorção e secreções renais
2. Pigmentações
3. Calcificações

UNIDADE VII: SISTEMA DIGESTÓRIO, DEGENERAÇÕES E MORTE CELULAR (2 semanas)

1. Sistema digestório
 - a. Integração (revisão; já visto em química fisiológica)
 2. Degenerações
 3. Lesões irreversíveis
 - a. Necrose
 - b. Apoptose

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, aulas práticas com lâminas coradas visualizadas em microscópio óptico, portal didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Três avaliações teóricas (T1, T2 e T3), sendo uma a cada seis semanas. As duas primeiras valerão 25 pontos e a terceira 30 pontos;

Duas avaliações práticas (P1 e P2), cujo conteúdo versará sobre as lâminas apresentadas nas aulas práticas. Cada uma delas valerá 10 pontos. A segunda prova prática será acumulativa;

$$\text{Nota final} = [(25 \times T1) + (25 \times T2) + (30 \times T3) + (10 \times P1) + (10 \times P2)] / 100$$

Prova substitutiva: poderá ser solicitada em até 2 dias úteis após o lançamento das últimas notas, quando a média final do aluno for igual ou maior que 5,5 e menor que



6,0. Médias finais menores que 5,5 não dão direito à realização de prova substitutiva. A prova de substitutiva ocorrerá 1 semana após a prova final e poderá abordar toda a matéria ministrada na disciplina. A prova terá valor de 10,0 pontos e o aluno será aprovado na disciplina com média final 6,0, através do ajuste das notas das avaliações anteriores, *se atingir pelo menos 6,0 pontos na prova substitutiva*.
Situações não previstas devem ser tratadas com os professores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOGLIOLO, Luigi. **Bogliolo: patologia geral**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 364 p.
- FOX, Stuart Ira. **Fisiologia humana**. [Human physiology]. 7.ed. Barueri: Manole, 2007. 726 p.
- HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica**. [Textbook of medical physiology.]. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.
- KUMAR, Vinay; et al. **Robbins: patologia básica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 1028 p
- RUBIN, Emanuel; et al. **Rubin patologia: bases clinicopatológicas da medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.
- SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 957 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232 p.
- BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo patologia**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1472 p



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

CONSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 321 p.

DAVIS, Andrew; et al. **Fisologia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2002. 980 p.

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 677 p.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins & Cotran patologia: bases patológicas das doenças**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.

RAFF, Hershel; LEVITZKY, Michael. **Fisiologia médica: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: AMGH, 2012. 786 p.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. **Fisiologia: texto e atlas**. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 441 p.

TORTORA, Gerard J; DERRICKSON, Bryan. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1228 p.



Emitido em 08/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1435/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 09/05/2023 09:10)

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: **1435**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/05/2023** e o código de verificação: **9bdfc08a07**