



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Fisiologia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Biomédicas	SIGLA: ICBIM	
CH TOTAL TEÓRICA: 75 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Estudar o funcionamento dos diversos órgãos e sistemas que compõem o organismo humano.

Objetivos Específicos: Conhecer os princípios básicos da fisiologia humana e os princípios dinâmicos da vida em geral. Compreender como os fatores físicos e químicos são responsáveis pela origem, desenvolvimento e manutenção da vida.

2. EMENTA

Fisiologia Geral. Neurofisiologia. Fisiologia Cardiovascular. Fisiologia Respiratória. Fisiologia do Sistema Renal. Fisiologia do Sistema Digestório. Fisiologia de Sistema Endócrino e Reprodutor.

3. PROGRAMA

NEUROFISIOLOGIA:

Revisão sobre propriedades das membranas plasmáticas, bioeletrogênese e sinapse. Organização e funções do sistema nervoso. Sistema somatossensorial. Organização e controle do sistema motor. Sistema límbico e hipotálamo. Sistema Neurovegetativo (Sistema Nervoso Autônomo).

FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO E REPRODUTOR:

Introdução ao Sistema Endócrino. Eixo Hipotálamo-Hipófise.

Hormônios hipotalâmicos e hipofisários.

Glândula tireoide

Glândulas adrenais

O pâncreas endócrino.

Controle hormonal da função reprodutora do sexo masculino.

Controle hormonal da função reprodutora do sexo feminino.

FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR:

Hemodinâmica.

Bioeletrogênese cardíaca.

Contração do músculo cardíaco.

O ciclo cardíaco.

Mecanismos de controle da pressão arterial.

FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO:

Mecânica ventilatória e ventilação pulmonar.

Difusão e transporte de gases respiratórios.

Regulação da Respiração.

Participação do sistema respiratório no equilíbrio ácido-base do organismo

FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL:

Anatomia fisiológica dos rins e néfrons.

Filtração glomerular.

Transporte tubular de solutos e de água.

Regulação renal do volume e da tonicidade do líquido extracelular.

Diluição e concentração da urina.

Participação dos rins no equilíbrio ácido-base do organismo.

FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO:

Anatomia fisiológica das estruturas principais e acessórias do sistema digestório.

Princípios gerais da função gastrointestinal.

Motilidade e secreção gastrointestinal.

Digestão e absorção no trato gastrointestinal.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M.M. Fisiologia. 4ª edição. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2012.

BERNE, R.M.; LEVY, M.N. Fisiologia. 6ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

COSTANZO, L.S. Fisiologia. 4ª edição. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2011.

GUYTON, A. C.; HALL, J. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª edição. Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CURI E PROCÓPIO. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

DOUGLAS, C.R. Tratado de Fisiologia Médica Aplicada às Ciências da Saúde. Rio de Janeiro: Robe, 2006.

SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. Barueri, São Paulo: Manole, 2009.

CARLSON, N. Fisiologia do Comportamento. Barueri, São Paulo: Manole, 2004.

LENT, R. Cem Bilhões de Neurônios: Conceitos Fundamentais de Neurociências. São Paulo: Atheneu, 2010.

MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Fisiologia Animal. 2 ed. Porto alegre: Artmed, 2010.

HILL, R.W.; WYSE, G.A.; ANDERSON, M. Fisiologia Animal. 2 ed. Porto alegre: Artmed, 2012.

6. APROVAÇÃO

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências
Biológicas

José Antônio Galo
Diretor(a) do Instituto de Ciências
Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 14/11/2023, às 14:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 17/11/2023, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4931992** e o código CRC **119E49EF**.

Referência: Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4931992