



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

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

OBJETIVOS

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.

EMENTA

Fisiologia Geral. Neurofisiologia. Fisiologia Cardiovascular. Fisiologia Respiratória. Fisiologia do Sistema Renal. Fisiologia do Sistema Digestório. Fisiologia de Sistema Endócrino. Fisiologia do Sistema Reprodutor. Simulação de resposta via tecnologia computacional.

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 nervoso autônomo.

FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIO-CIRCULATÓRIO:

Hemodinâmica.
Fisiologia do músculo cardíaco.
O ciclo cardíaco.
Controle neural e humoral da função cardiovascular.

FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO:

Mecânica ventilatória e ventilação pulmonar.
Difusão e transporte de gases respiratórios
Regulação neural e humoral da Respiração
Participação do sistema respiratório no equilíbrio ácido-base do organismo

FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL:

Anatomia fisiológica dos rins e do trato urinário.
Anatomo-fisiologia do néfron.
Filtração glomerular.
Transporte tubular de solutos e de água.
"Clearance" renal.
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:

Princípios gerais da função gastrointestinal.



Motilidade e secreção gastrointestinal.
Digestão e absorção no trato gastrointestinal.
FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO:
Introdução ao Sistema Endócrino.
Eixo Hipotálamo-Hipófise.
Hormônios hipotalâmicos e hipofisários.
Glândula tireóide
Glândula supra-renal
O pâncreas endócrino
Regulação endócrina da calcemia.
FISIOLOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR:
Funções reprodutoras e hormonais masculinas.
Puberdade no homem e climatério masculino.
Funções reprodutoras e hormonais da mulher antes da gravidez
Puberdade na menina e menopausa.
Fundamentos da fisiologia da gestação, parto e lactação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AIRES, M.M. et al. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
BERNE, R.M.; LEVY, M.N. Fisiologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
GANONG, W.F. Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 2011.
GUYTON, A.C.; HALL, J.C. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

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.
GUYTON, A.C. Fisiologia humana e mecanismos das doenças. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 30/03/2012

Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Uberlândia, 28/03/2012

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marco Aurelio Martins Rodrigues
Instituto de Ciências Biomédicas
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas
(Carimbo e assinatura do Diretor)
Portaria R N.º 53/2009