



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Fisiologia				
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Biomédicas		
PERÍODO: 4º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()	60	15	75

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Nenhum

CÓ-REQUISITOS: Nenhum

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 progressão 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.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA**FISIOLOGIA GERAL**

Estrutura e propriedade do plasmalema
Composição e distribuição dos líquidos corporais
Princípios de eletrogênese
Sinapses: tipos e propriedades. A junção neuromuscular
Fisiologia muscular

NEUROFISIOLOGIA

Organização do sistema sensorial
Organização do sistema motor
Funções hipotalâmicas e sistema nervoso autônomo

FISIOLOGIA CARDIO-CIRCULATÓRIO

Fundamentos Gerais
Coração
Controle Neural e humoral da função cardiovascular

FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO

Mecânica da Respiração
Difusão de Transporte de Gases
Controle da Respiração

FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL

Anatomia funcional
Filtração glomerular
Função tubular
Concentração e diluição da urina

FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO

Motilidade e secreção gastrointestinal
Digestão e absorção

FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

Mecanismos gerais de ação dos hormônios
O eixo hipotálamo-hipofisário
A tireóide e a paratireóide
Fisiologia da adrenal
O pâncreas endócrino
Metabolismo do cálcio
Integração Metabólica

FISIOLOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR

O desenvolvimento e diferenciação sexual
Gonadotrofinas hipofisárias e prolactina
O sistema reprodutor masculino e o feminino



BIBLIOGRAFIA

- AIRES, M.M. et al. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, , 2002.
- BERNE, R.M.; LEVY, M.N. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, , 2004.
- DOUGLAS, C.R. **Tratado de fisiologia médica aplicada às ciências da saúde**. Rio de Janeiro: Robe, , 1994.
- GANONG, W.F. **Fisiologia Médica**. Rio e Janeiro: Prentice-Hall do Brasil Ltda., 1998
- GUYTON, A.C.; HALL, J.C. **Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, , 2002.
- GUYTON, A.C. **Fisiologia humana e mecanismos das doenças**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, , 1998.
- JACOB, S.W.; FRANCONI, C.A.; LOSSOW, W.J. **Anatomia e fisiologia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.

APROVAÇÃO

14 / 02 / 06

Cecília Lomônaco de Paula

Carimbo e assinatura do Coordenador do

CURSO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Prof. Cecília Lomônaco de Paula
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

14 / 02 / 06

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Marco Aurélio Martins Rodrigues
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues
Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas