

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Fisiologia

CÓDIGO: GBI018

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Biomédicas

PERÍODO: 7º

**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 biotrogênese
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
Gonadotofinas 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

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do
curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

