

**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

