

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**

<b>U.E.F.S</b>	<b>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS</b>	<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>
----------------	--	-------------------------------

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>REQUISITOS</b>
BIO 407	FISIOLOGIA HUMANA	--

<b>CARGA HORÁRIA</b>		<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR(A)</b>
T	30	02	Ana Mayra Andrade de Oliveira
P	30	01	
E	--	--	
<b>TOTAL</b>	60	03	

**EMENTA:**

Estudo do funcionamento normal dos órgãos e sistemas do organismo.

**OBJETIVO:**

Subsidiar o aluno com conhecimento gerais, específicos e integrados sobre o funcionamento normal dos órgãos e sistemas que compõem o corpo humano propiciando a compreensão dos estados patológicos.

**METODOLOGIA:**

As alternativas instrucionais a serem utilizadas, todas elas enfatizando a participação do aluno, incluem: aulas expositivas e práticas de laboratório, elaboração de textos científicos e apresentação de seminários. Utilização de recursos áudio visuais, de informática e fitas de vídeo.

**AVALIAÇÃO:**

Prova escrita incluindo conhecimento teórico e prático de modo a avaliar o Aproveitamento em sala de aula e laboratório. Apresentação de seminários e elaboração de monografias.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

### **1-INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA**

1.1 - Fisiologia Celular

### **2. SISTEMA NERVOSO**

2.1 – Fisiologia do neurônio

2.2 – Divisão e Classificação do Sistema Nervoso

2.3 – Sistema Nervoso Autônomo => Sistema Nervoso Simpático

Sistema Nervoso Parassimpático

2.4 – Estudo dos Reflexos

### **3. SISTEMA MUSCULAR**

3.1 – Fisiologia da Fibra Muscular

3.2 – Mecanismo de Contração Muscular

3.3 – Metabolismo Energético Muscular

### **4. SISTEMA CARDIOVASCULAR**

4.1 – Circulação Sanguínea => grande e pequena circulação

4.2 – Coração =>. noções de anatomia

. propriedades do músculo cardíaco

. ciclo cardíaco

. funcionamento valvular

. bulhas cardíacas

. noções de eletrocardiograma

4.3 – Sistema Vascular => . dinâmica

. classificação: artérias, arteríolas, capilares, vênulas e veias

4.4 – Pressão Arterial => . conceito

. noções de Hipertensão Arterial => diagnóstico

## **5. SANGUE**

5.1 – Constituição

5.2 – Eritropoese Medular

5.3 – Hemáceas => . funções

. estados patológicos

5.4 – Leucócitos => funções => Sistema Imunológico

. estados patológicos

5.5 – Plaquetas => funções => Sistema de Coagulação

. estados patológicos

5.6 – Tipagem Sanguínea => Sistema ABO

. Fator Rh

## **6. FISILOGIA RENAL**

6.1 – Fisiologia do Nefron => . filtração glomerular

. reabsorção tubular

. secreção tubular

6.2 – Sistema Renina – Angiotensina

6.3 – Equilíbrio Ácido – Básico

6.4 – Estados patológicos

## **7. SISTEMA RESPIRATÓRIO**

7.1 – Fisiologia da respiração => . aspectos físicos e mecânicos

. ventilação/ difusão/ transporte dos gases

7.2 – Regulação

7.3 – Estados Patológicos

## **8. SISTEMA DIGESTIVO**

8.1 – Noções sobre nutrição

8.2 – Trânsito Intestinal =>. motilidade gastrointestinal

. mastigação → defecação

8.3 – Digestão

8.4 – Secreção Digestiva =>. salivar/ esofagiana/ gástrica/ intestinal  
. pancreática/ biliar

8.5 – Absorção Digestiva

8.6 – Estados Patológicos

## **9. SISTEMA ENDÓCRINO**

9.1 – Sistema Feed-Back

Noções sobre Neuroendocrinologia => hipotálamo/ hipófise

9.2 – Eixos => hipotálamo – hipófise – tireoide

hipotálamo – hipófise – gônada

hipotálamo – hipófise – supra-renal

9.3 – Paratireóide

9.4 – Pâncreas Endócrino => Célula B

Diabetes Mellitus => Tipo 1 e 2

## **10. AULAS PRÁTICAS**

10.1 – Excitabilidade Nervosa

10.2 – Reflexos

10.3 – Pressão Arterial – MAPA (Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial)

10.4 – Eletrocardiograma

10.5 – Tipagem Sanguínea – Hemostasia

10.6 – Diálise

10.7 – Pneumografia Extratorácica

10.8 – Contração Muscular

10.9 – Motilidade Gastrointestinal

10.11 – Teste Tolerância Oral à Glicose

10.12 – Provas Endócrinas

Teste de Gravidez

## **BIBLIOGRAFIA**

GUYTON A. C. **Tratado de fisiologia médica.** 7 ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1992.

WILSON, F. Williams, **Textbook of Endocrinology.** 9 ed. USA: W. B. Saunders Company, 1998.

CABRERA, M. A. **Fisiologia – Aprendendo no laboratório.** São Paulo: Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda, 1998.

DOUGLAS, **Tratado de fisiologia aplicado às ciências da saúde.** São Paulo: Robe Editorial, 1994.

BERNE, LEVY **Princípios de fisiologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

BULLOCK, J. **Fisiologia.** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

GOLDBERG, S. **Descomplicando ...fisiologia.** Porto Alegre: Artes Médicas Sul Ltda, 1997.

HOUSSAY, B. A. **Fisiologia humana.** 57. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.

MOUNTCASTLE, V. B. **Fisiologia médica.** 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.

SELKUTR, E. E. **Farmacologia.** 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.

VANDER, A. J. **Fisiologia humana.** São Paulo: Mc Graw-Hill do Brasil, 1990.

TAULOR, B. **Bases fisiológicas da prática Médica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.