



## Plano de Ensino da Disciplina

**Disciplina:** Fisiologia Básica

**Código da disciplina:** FIB609

**Classificação:** Obrigatória

**Período do Curso:** 2º período

**N.º de créditos:** 04 créditos

**Carga horária:**

**Total:** 60 horas

**Teórica:** 52 horas

**Prática:** 08 horas

**Unidade Ofertante:** Instituto de Ciências Biológicas

**Departamento:** Fisiologia e Biofísica

**Pré-requisitos:** Anatomia Aplicada à Fisiologia I

Citologia e Histologia Aplicadas à Fonoaudiologia

**Objetivo geral:**

**Objetivos específicos:**

**Ementa:**

Fisiologia dos sistemas: funções normais e básicas dos órgãos humanos.

**Métodos didáticos:**

**Conteúdo Programático**

**TEÓRICO:**

A- Fisiologia do Sistema Nervoso

- A membrana Celular, transporte através da membrana.
- Potenciais elétricos das membranas excitáveis.
- Transmissão sináptica e transmissão neuromuscular
  1. Organização morfo-funcional do SNA. Simpático e parassimpático
  2. Receptores da transmissão sináptica autonômica
  3. Reflexos Autonômicos
- Fisiologia do músculo esquelético, do músculo liso e do músculo cardíaco



## B - Fisiologia Cardiovascular

- Sangue – fatores de coagulação
- Estrutura do Sistema Cardiovascular; e princípios gerais de Hemodinâmica
- A atividade elétrica do coração
- A bomba cardíaca - Relação entre débito cardíaco e retorno venoso
- Circulação em Artérias e Veias e controle local do fluxo sanguíneo
- A Microcirculação, Arteriolas, Capilares, Vênulas.
- Controle Nervoso e Humoral da Circulação
- Retorno venoso e débito cardíaco
- Controle da Pressão Arterial a curto e a longo prazo

## C - Fisiologia Respiratória

- Estrutura do sistema respiratório, Volumes e Capacidades respiratórias
- Mecânica respiratória e ventilação pulmonar
- Trocas gasosas e transporte de gases
- Controle Nervoso Químico e Humoral da respiração

## D - Fisiologia Renal

- Líquidos Corporais
- Morfo-fisiologia do néfron
- Circulação renal
- Filtração, reabsorção e secreção glomerular
- Mecanismos renais para controle do VEC
- Mecanismos renais para:
  - controle da osmolaridade
  - controle do pH dos líquidos corporais

## E- Fisiologia Digestiva

- Estrutura do trato gastrointestinal
- Inervação do trato gastrointestinal, sistema nervoso entérico
- Motilidade no tubo gastrointestinal
- Secreção no tubo digestivo

## F - Fisiologia Endócrina

- Conceito de hormônio
- Natureza e Síntese Hormonal
- Mecanismos de ação hormonal
- Relações Hipotálamo e Hipófise
- Hormônios Hipotalâmicos
- Hormônios Hipofisários
- Tireóide



- Suprarenal
- Testículo e Ovário
- Pancreas Endócrino
- Paratireóide e regulação do metabolismo do cálcio

## **AULAS PRÁTICAS:**

1. Preparação neuro muscular
2. Pulso, Ausculta e Pressão arterial.
3. Pneumografia no homem
4. Intestino isolado em coelho e motilidade "in situ" em cobaias ou ratos
5. Cardiograma de suspensão e ação do vago

## **Processo de Avaliação**

Grupo de discussão:

Avaliações parciais (04 x 10 pontos)	40
Trabalho ???	20
Prova final	40
TOTAL dos pontos	<hr/> 100

## **Bibliografia**

1. Fisiologia humana e mecanismo das doenças; Guyton e Hall, 6<sup>a</sup> edição, 1998
2. Fisiologia; Linda S. Constanzo, 1<sup>a</sup> edição, 1999
3. Fisiologia ;Berne e Levy, 3<sup>a</sup> edição, 2000
4. Fisiologia Médica; Willian F. Ganong, 17<sup>a</sup> edição, 1995