



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO BIOMÉDICO

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**CURSO:** Bacharelado em Nutrição

**DEPARTAMENTO:** Ciências Fisiológicas

**DISCIPLINA:** Fisiologia Humana

**CÓDIGO:** SCF 0052

**CARGA HORÁRIA:** 75 horas

**CRÉD. TEÓR.:** 3 **CRÉD. PRÁT.:** 1

**PRÉ-REQUISITOS:** Biofísica; Anatomia; Citologia/Histologia e Anatomia Microscópica

### EMENTA

Homeostase celular e sistêmica. Bioeletrogênese. Fisiologia do sistema nervoso autônomo. Fisiologia Cardiovascular. Fisiologia respiratória. Fisiologia Renal. Fisiologia digestiva. Fisiologia endócrina. Fisiologia reprodutiva. Neurofisiologia.

### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Propiciar a aquisição de conhecimentos teóricos e teórico-práticos indispensáveis à compreensão dos fenômenos e processos em Fisiologia Humana, visando à formação do profissional em Nutrição. Capacitar as habilidades de raciocínio do aluno dentro da Ciência Fisiológica, no âmbito teórico assim como no experimental.

### METODOLOGIA

O conteúdo é apresentado em aulas teóricas, expondo os temas básicos e incentivando o aluno à discussão dos mesmos. Além das aulas teóricas o entendimento dos mecanismos fisiológicos será complementado em aulas práticas, com o intuito de promover a fixação do conhecimento teórico. A expansão do conhecimento, obtido nas aulas, é feita em atividades como estudos dirigidos e seminários; com temas que contemplam, sempre que possível, os avanços recentes no campo da Fisiologia. Os alunos são ainda encorajados a discutir os diversos assuntos tanto nos estudos dirigidos e seminários quanto em aulas de revisão.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução geral ao curso;
- Homeostase celular e sistêmica;
- Fisiologia de membranas biológicas;
- Fisiologia do potencial de ação neuronal e da sinapse eletroquímica;

- Fisiologia do músculo esquelético;
- Fisiologia do sistema nervoso autônomo;
- Eletrofisiologia cardíaca e fisiologia do ciclo mecânico cardíaco;
- Fisiologia circulatória e regulatória da pressão arterial;
- Fisiologia ventilatória pulmonar ;
- Fisiologia dos gases respiratórios e regulação neuro-humoral da respiração;
- Fisiologia glomerular renal;
- Fisiologia tubular renal e da regulação osmolar renal;
- Fisiologia do equilíbrio hidrossalino;
- Fisiologia regulatória ácido-básica;
- Bases gerais da fisiologia digestiva ;
- Fisiologia da digestão na cavidade oral;
- Fisiologia da digestão gástrica;
- Fisiologia da digestão duodenal;
- Fisiologia absorptiva intestinal;
- Fisiologia dos cólons e da defecação;
- Bases gerais da fisiologia endócrina ;
- Fisiologia hipotálamo-hipofisária;
- Fisiologia tireoidiana;
- Fisiologia metabólica do cálcio e do fósforo;
- Fisiologia adrenocortical;
- Fisiologia regulatória da glicemia sistêmica;
- Fisiologia reprodutiva masculina;
- Fisiologia reprodutiva feminina;
- Fisiologia do comportamento alimentar;
- Apresentação dos Seminários.

## **AValiação**

Provas teóricas, estudos dirigidos e seminários

## **BIBLIOGRAFIA**

GUYTON, A.C. E HALL, J.E.: **Tratado De Fisiologia Médica** – Rio de Janeiro: Ed. Elsevier - 11a. ed., 2006.

BERNE, LEVY ET COL.: **Fisiologia** - Rio de Janeiro: Ed. Elsevier - 5a. ed., 2004.

GANOG, W.F.: **Fisiologia Médica** - Rio de Janeiro: Prentice-Hall - 17a. ed., 1998.

SILVERTHORN, D.U.: **Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada** - São Paulo: Ed. Manole - 2a. ed., 2003.

CONSTANZO, L.S.: **Fisiologia** - Rio de Janeiro: Ed. Elsevier - 2a. ed., 2004.

Professor responsável: Giuseppe A. Presta

Professor ministrante: Angelo T. Malaquias

