



<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	FISIOTERAPIA (120)
<b>Disciplina</b>	5609 - FISIOLOGIA HUMANA
<b>Turma</b>	FPI-PA

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estudo das membranas celulares, mecanismos de transporte, potenciais de membrana. Estudo do funcionamento de órgãos e integração das funções dos órgãos e sistemas do corpo humano: Sistema tegumentar, ósseo, nervoso, muscular, respiratório, cardiovascular, endócrino, digestório, urinário e reprodutor.

### I. Objetivos

#### 1) Geral

Desenvolver o conhecimento básico e específico sobre a função de cada um dos sistemas fisiológicos e relacioná-los para compreender a perfeita homeostasia.

#### 2) Específicos

Discutir os mecanismos fisiológicos básicos do corpo humano;

Compreender as interações entre os sistemas fisiológicos no controle das diferentes funções corporais e sua importância;

Desenvolver a capacidade de aplicar o raciocínio fisiológico na compreensão de fisiopatologias; Identificar as alterações fisiológicas ocorridas durante os ciclos de vida;

Sensibilizar o discente quanto à formação integral, ética e crítico-reflexiva;

Capacitar para intervenções calcadas em princípios científicos;

Associar e aplicar os conhecimentos adquiridos com as demais disciplinas do curso;

### II. Programa

#### INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA / FISIOLOGIA CELULAR

Organização funcional do corpo humano e controle do meio interno "Homeostase";

A célula e suas funções;

Fisiologia das membranas;

Transporte através das membranas;

Potencial de Membrana e Potencial de Ação;

Sinapse: transmissão sináptica, neurotransmissores e modulação;

#### INTRODUÇÃO NEUROFISIOLOGIA

Introdução à fisiologia do sistema nervoso: componentes celulares e organização;

Sistema Nervoso Central, Sistema Nervoso Sensorial e Somático Motor;

Sistema Nervoso Autônomo: simpático e parassimpático;

#### FISIOLOGIA MUSCULAR

Células Musculares e Contração Muscular;

Músculo Estriado;

Músculo Liso;

Músculo Cardíaco;

#### FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR

Introdução ao Sistema Cardiovascular;

Visão Geral do Sistema Circulatório;

O coração como bomba e Eletrofisiologia;

Hemodinâmica e Regulação da Pressão Arterial;

#### FISIOLOGIA RENAL E EQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO

Introdução ao Sistema Renal;

Filtração Glomerular;

Mecanismos de Secreção e Reabsorção Tubular;

Formação de urina pelos rins;

Regulação do Volume e da Osmolaridade;

Regulação do Equilíbrio Ácido básico;

#### FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA

Introdução ao Sistema Respiratório;

Ventilação e Circulação Pulmonar;

Transporte de Oxigênio e Dióxido de Carbono nos Líquidos Corporais;

Regulação da Respiração: O centro respiratório; O controle Químico da Respiração e o Papel do Dióxido de Carbono;

#### FISIOLOGIA GASTROINTESTINAL

Características funcionais do trato gastrointestinal (TGI);

Motilidade do tubo gastrointestinal;

Secreções gastrintestinais;

Digestão e absorção dos nutrientes;

#### FISIOLOGIA ENDÓCRINA

Introdução a Endocrinologia;



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	FISIOTERAPIA (120)
<b>Disciplina</b>	5609 - FISILOGIA HUMANA
<b>Turma</b>	FPI-PA

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

Hormônios Hipofisários e Hipotalâmicos;  
Hormônios da Tireoide;  
Hormônios que participam do metabolismo do cálcio;  
Hormônios do córtex adrenal e hormônios pancreáticos;  
Sistema reprodutor masculino e feminino;

### III. Metodologia de Ensino

Aulas Práticas

Aulas práticas em laboratório, com exposição clara, confecção de relatórios; Realização de estudos dirigidos; discussão de casos; Exibição de vídeos e/ou animações computacionais; testes de fixação Kahoot.

### IV. Formas de Avaliação

O aluno, ao longo da disciplina, realizará atividades e avaliações individuais e/ou coletivas. As notas serão expressas com uma casa decimal e divulgadas conforme normas institucionais, sendo considerado satisfatório o desempenho do aluno que atender às exigências legais da UNICENTRO quanto à presença em sala de aula (75%) e quanto ao resultado das avaliações (média final igual ou superior a 7,0).

1.A aprendizagem será avaliada por:

- O aluno será avaliado por meio da realização de avaliações teóricas, avaliações práticas, relatórios, apresentação de estudos de caso e de artigo científicos.

- As avaliações teóricas serão realizadas no formato de provas com questões objetivas e discursivas.

- As avaliações práticas serão realizadas no formato de resolução de casos clínicos motivadores, onde os alunos deverão identificar as condições clínicas fisiológicas e patológicas.

Descrição dos valores e pesos das avaliações:

Primeiro semestre: Prova 1 (teórica) – Nota = 5,0  
Estudo de caso – Nota = 1,0  
Prova 2 (prática) – Nota = 3,0  
Relatórios – Nota = 1,0

Segundo semestre: Prova 3 (teórica) – Nota = 5,0  
Estudo de caso – Nota = 1,0  
Prova 4 (prática) – Nota = 3,0  
Relatórios – Nota = 1,0

(Média do primeiro semestre + Média do segundo semestre) ÷ 2 = Média final

2.Atendendo à RESOLUÇÃO Nº 1-COU/UNICENTRO, DE 10 DE MARÇO DE 2022, o aluno que não atingir (por semestre) a nota mínima 7,0, realizará a prova de recuperação de rendimentos (contendo o conteúdo de todo o semestre). Esta prova terá nota 10,0. Nesta situação, a nota do aluno será calculada considerando:

Nota final do respectivo semestre + Nota da prova de recuperação de rendimentos ÷ 2.

### V. Bibliografia

#### Básica

GUYTON, A.C. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.  
SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Artmed: Porto Alegre. 2017.  
DAVIES, Andrew; BLAKELEY, Asa G. H.; KIDD, Cecil. Fisiologia humana. Tradução: Charles Alfred Esbérard. Porto Alegre: Artmed, 2002. 980 p. ISBN 85-363-0059-0. VANDER, Arthur J; SHERMAN, James H; LUCIANO, Dorothy S. Fisiologia humana: os mecanismos da função de órgãos e sistemas. São Paulo: McGraw-Hill, 1981. 834p

#### Complementar

DOUGLAS, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia aplicada à fisioterapia. 2. ed. Ribeirão Preto, SP: Tecmed, 2004. 970 p. ISBN 85-7363-76-0.  
DOUGLAS, Carlos Roberto. Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1404 p. ISBN 85-277-1152-4.  
JACOB, Stanley W; FRANCONI, Clarice Ashworth; LOSSOW, Walter J. Anatomia e fisiologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990. 569 p.  
GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Fisiologia humana e mecanismos das doenças. Tradutor: Charles Alfred Esberard. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1998. 639p.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	FISIOTERAPIA (120)
<b>Disciplina</b>	5609 - FISILOGIA HUMANA
<b>Turma</b>	FPI-PA

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEFISIO/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 10  
**Data:** 24/09/2023