



Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FISIOTERAPIA (120)
Disciplina	5609 - FISIOLOGIA HUMANA
Turma	FPI-PB

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;

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FISIOTERAPIA (120)
Disciplina	5609 - FISIOLOGIA HUMANA
Turma	FPI-PB

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: Tecmedd, 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

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FISIOTERAPIA (120)
Disciplina	5609 - FISILOGIA HUMANA
Turma	FPI-PB

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

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