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 - FISIOLOGIA HUMANA**
Turma	**FPI-T**
Local	**CEDETEG**

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 EQUILIBRIO 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 Acido 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 gastrintestinal (TGI);
Motilidade do tubo gastrintestinal;
Secreções gastrintestinais;
Digestão e absorção dos nutrientes;
FISIOLOGIA ENDÓCRINA

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 - FISIOLOGIA HUMANA**
Turma	**FPI-T**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

PLANO DE ENSINO

Introdução a Endocrinologia;
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 Teóricas
Aulas teórico expositivas, com conteúdo exposto em slides, vídeos, artigos disponibilizados previamente aos alunos no formato de texto e indicação bibliográfica. Serão utilizadas técnicas de metodologias ativas (mapa mental, aula invertida, testes rápidos ao final das aulas com aplicativo Kahoot, metodologia da problematização, aprendizagem baseada em problemas).

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 funcao de orgaos e sistemas. Sao 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.

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 - FISIOLOGIA HUMANA**
Turma	**FPI-T**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

PLANO DE ENSINO

JACOB, Stanley W; FRANCONE, 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.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFISIO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 10

Data: 24/09/2023