UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**4892 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFISICA**
Turma	**ENI-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estudo do funcionamento dos órgãos e sistemas do corpo humano. Enfatiza a compreensão da integração destes sistemas para a manutenção da homeostase corporal. Compreende a abordagem dos princípios biofísicos que regem o comportamento dos diversos aspectos dos sistemas biológicos. Prevê atividadesteórico práticas supervisionadas.

I. Objetivos

I.Objetivos
Ao final da disciplina os discentes deverão ser capazes de:
•Entender sobre os aspectos de funcionalidade biológica e anatômica que determinam o funcionamento do corpo humano;
•Relacionar os conteúdos de fisiologia com prática de enfermagem.

II. Programa

Introdução
Fisiologia do meio Interno
•Meios de transporte pela membrana
•Biofísica de canais
•Potencial de membrana
•Potencial de ação
Fisiologia do sistema nervoso
•Transmissão sináptica
•Sinapse elétrica
•Sinapse química
•Organização dos sistemas sensoriais
•Somestesia e propriocepção
•Sistemas geradores do movimento
Fisiologia do sistema nervoso/muscular esquelético
•Transmissão neuromuscular
•Contração muscular esquelética
Fisiologia do sistema nervoso/muscular liso
•Sistema nervoso vegetativo
•Contração da musculatura lisa
Fisiologia Cardiovascular
•Músculo cardíaco
•Eletrofisiologia cardíaca
•Eletrocardiograma normal
•Ciclo cardíaco
•Pressão arterial: relação DC e RPT
•PA= Controle a curto e longo prazo
•Circulação sistêmica e pequena circulação
•Controle do fluxo pelos tecidos: local e regulação hormonal
•Controle neural da circulação
Fisiologia do Sistema Respiratório
•Ventilação e circulação pulmonar
•Volumes e capacidades pulmonares
•Ventilação alveolar
•Funções das vias respiratórias
•Trocas gasosas nos tecidos
•Regulação da respiração
Fisiologia do Sistema Renal
•Visão morfofuncional dos rins
•Hemodinâmica renal
•Função tubular
•Avaliação da função renal
•Excreção renal
•Regulação de volume
•Regulação do pH
Sistema Gastrintestinal
•Motilidade gastrintestinal

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**4892 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFISICA**
Turma	**ENI-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

PLANO DE ENSINO

•Secreções do Sistema gastrintestinal
•Digestão e absorção de nutrientes
•Absorção de água e nutrientes
•Regulação neuro-humoral do sistema gastrintestinal
Fisiologia endócrina
•Hipotálamo endócrino
•Hipófise
•Tireóide e paratireóide
•Glândula adrenal
•Regulação do metabolismo
•Pâncreas endócrino
Fisiologia endócrina
•Fisiologia da reprodução
Seminários Fisiologia dos órgãos dos sentidos: visão, audição, olfato e tato

III. Metodologia de Ensino

•Aulas expositivas e debatidas, slides e figuras ilustrativas dos fenômenos fisiológicos.
•Aulas práticas para avaliação de propriocepção e equilíbrio, sensibilidades tátil, dolorosa, auditiva, olfativa e visual, com enfoque na utilização do exame físico para enfermagem, com suporte dos monitores. As aulas práticas serão realizadas em sala de aula.
•Na finalização de cada sistema os alunos deverão elaborar um estudo de caso ou responder uma questão ampla, dissertando sobre a relevância da aprendizagem do conteúdo para a prática de enfermagem.

IV. Formas de Avaliação

1˚ Semestre: 2 avaliações teóricas dissertativas, com valor de 0 a 10 pontos; 01 semninário realizado em grupo, com valor de 0 a 10 pontos. O valor total da soma destes valores (3 notas) será dividido pelo número de avaliações. Temas do seminário 1= Fisiologia dos órgãos dos sentidos: audição, gustação, visão, somestesia, propriocepção e olfato.
Fórmula para cálculo da avaliação teórica:
A1+A2+Seminário 1 = MT
3
2˚ Semestre: 2 avaliações teóricas com valor 10,0. O valor total da soma destes valores (2 notas) será dividido pelo número de avaliações.
Fórmula para cálculo da avaliação teórica:
A3+A4 = MT
2
Legenda:
A1: Avaliação teórica 1
A2: Avaliação teórica 2
Seminário: Apresentação oral
MT: Média teórica
Recuperação do rendimento
Será ofertada a oportunidade de recuperação de rendimento ao longo do processo avaliativo durante cada semestre. Tal recuperação será ofertada quando houver, pelo menos, um discente com nota inferior a sete (7,0). Nessa situação, será oportunizada a todos os discentes a reoferta de avaliação teórica dissertativa substitutiva do conteúdo com menor aproveitamento. Será considerada a maior nota obtida.
Não será ofertada a recuperação nos casos de ausência na data estabelecida para a atividade avaliativa e/ou não cumprimento do prazo de entrega, exceto em casos garantidos pelas Normas Acadêmicas.

V. Bibliografia

Básica

Fisiologia 3 ed. Margarida de Mello Aires, 2010.
Guyton. Tratado de Fisiologia médica, 2008
Fisiologia 4 ed. Margarida de Mello Aires, 2015.

Complementar

Curi, R; Procópio, J. Fisiologia básica, 2009.
ECG: manual prático de eletrocardiograma / editores Helder José Lima Reis...[et al.] . -- São Paulo : Editora Atheneu, 2013.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2023**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENFERMAGEM (090)**
Disciplina	**4892 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFISICA**
Turma	**ENI-PA**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **102**

PLANO DE ENSINO

Delattre E. Fundamentos de eletrofisiologia: potenciais de membrana. Medicina (Ribeirão Preto) 2007; 40 (3):378-93.

Mello-Carpes, et. al. FIsiologia e prática de enfermagem no cuidado de portadores de feridas. Revista ciência em extensão, UNESP, 2018.

Salbego, et. al. Percepções Acadêmicas sobre o Ensino e a Aprendizagem em Anatomia Humana. Revista Brasil educação em medicina, v.1, ed.39, 2016.

Silbernagl S, Despopoulos A. Fisiologia: Texto e Atlas. 7.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENF/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 08

Data: 16/06/2023