

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2376 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFÍSICA
Turma	ENI-PA

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 atividades teórico práticas supervisionadas.

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 Gastrointestinal

- Motilidade gastrointestinal

- Secreções do Sistema gastrointestinal

- Digestão e absorção de nutrientes



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2376 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFÍSICA
Turma	ENI-PA

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

- Absorção de água e nutrientes
- Regulação neuro-humoral do sistema gastrointestinal

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

1º/2º Semestre: 2 avaliações teóricas dissertativas, com valor de 0 a 10 pontos; 01 seminário, 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:

$$A1 + A2 + \text{Seminário 1} = \text{MT}$$
$$3$$

2º/3º 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:

$$A3 + A4 = \text{MT}$$
$$2$$

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.
- Delattre E. Fundamentos de eletrofisiologia: potenciais de membrana. Medicina (Ribeirão Preto) 2007; 40 (3):378-93.
- Silbernagl S, Despopoulos A. Fisiologia: Texto e Atlas. 7.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2376 - FISILOGIA HUMANA E BIOFÍSICA
Turma	ENI-PA

Carga Horária: 102

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENF/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 11
Data: 15/07/2022