



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2376 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFÍSICA
Turma	ENI-PB
Local	CEDETEG

Carga Horária:	102
C. Horár. Ext.:	0

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

Obter conhecimentos sobre os princípios e relação entre a estrutura e funcionamento biológico normal do corpo humano, estudando os diferentes segmentos corporais (sistemas fisiológicos) expostos no ementário.

II. Programa

- I.
- 1.FISIOLOGIA DO MEIO-INTERNO
 - 1.1Homeostase, regulação e controle da compartimentalização dos fluidos corporais;
 - 1.2Transporte através da membrana
 - 1.3Biofísica de canais
 - 1.4Potenciais de membrana e potencial de ação
- 2.FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO
 - 2.1Transmissão sináptica
 - 2.2Organização geral dos sistemas sensoriais
 - 2.3Somestesia e propriocepção
 - 2.4Sistemas geradores de movimento
 - 2.5Neurofisiologia motora e integrada
 - 2.6Sistemas neurovegetativos
- 3.FISIOLOGIA DO SISTEMA MUSCULAR
 - 3.1Contração do músculo esquelético
 - 3.2Transmissão neuromuscular
 - 3.3Função do músculo liso
- 4.FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR
 - CORAÇÃO
 - 4.1O músculo cardíaco
 - 4.2O coração como bomba e ciclo cardíaco
 - 4.3Excitação rítmica do coração
 - 4.4Eletrocardiograma normal
 - 4.5Consideração geral sobre a circulação
 - CIRCULAÇÃO
 - 4.6Funções especiais da circulação sistêmica – artérias, arteríolas, capilares, vênulas e veias
 - 4.7Controle local do fluxo sanguíneo pelos tecidos e regulação humoral
 - 4.8Regulação nervosa da circulação e controle rápido da pressão arterial
 - 4.9Papel dos rins na regulação a longo prazo da pressão arterial e hipertensão
 - 4.10Débito Cardíaco
 - 4.11Circulação coronária
- 5.CÉLULAS SANGUÍNEAS, IMUNIDADE E COAGULAÇÃO DO SANGUE
 - 5.1Hemácias, leucócitos e resistência do corpo a infecção
 - 5.2Hemostasia e coagulação do sangue
- 6.FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO
 - 6.1A ventilação e a circulação pulmonar
 - 6.2Volumes e capacidades pulmonares
 - 6.3Ventilação alveolar
 - 6.4Funções das vias respiratórias
 - 6.5Transporte de oxigênio e dióxido de carbono nos alvéolos
 - 6.6Regulação da respiração
- 7.FISIOLOGIA DO SISTEMA RENAL
 - 7.1Visão morfológica do rim
 - 7.2Hemodinâmica renal
 - 7.3Função tubular
 - 7.4Excreção renal de solutos
 - 7.5Regulação do volume e da tonicidade do fluido extracelular
 - 7.6Regulação do pH
- 8.FISIOLOGIA DO TRATO GASTROINTESTINAL



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012
Tp. Período	Anual
Curso	ENFERMAGEM (090)
Disciplina	2376 - FISIOLOGIA HUMANA E BIOFÍSICA
Turma	ENI-PB
Local	CEDETEG

Carga Horária:	102
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

- 8.1 Controle nervoso, movimentação do alimento ao longo do trato gastrointestinal e fluido sanguínea
- 8.2 Funções secretoras do trato digestivo
- 8.3 Metabolismo do carboidratos, lipídeos e proteínas
- 9. FISIOLOGIA ENDÓCRINA
- 9.1 Introdução à endocrinologia e os hormônios hipofisários
- 9.2 Glândula tireóide
- 9.3 Glândula adrenal
- 9.4 Regulação do balanço hidroeletrólítico
- 9.5 Pâncreas endócrino
- 9.6 Gônadas e hormônios sexuais
- 9.7 Fisiologia do metabolismo osteomineral

III. Metodologia de Ensino

Os temas acima descritos serão expostos em aulas teóricas com recursos audiovisuais com questões clínicas aplicadas a enfermagem. Também serão realizados estudos dirigidos e suporte via monitoria. Os temas serão mais aprofundados em aulas práticas

IV. Formas de Avaliação

Avaliação dissertativa reflexiva
Participação em sala de aula
Preparo e apresentação de seminários

V. Bibliografia

Básica

Aires, MM. Fisiologia. Guanabara Koogan, 2010.
CURI, R; PROCÓPIO, J. Fisiologia básica. Guanabara Koogan, 2009.
GUYTON, AC & HALL, JE. Tratado de fisiologia médica. Editora Elsevier, 2008.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENF/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 5
Data: 15/03/2012