



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA - IMPERATRIZ.
CURSO DE ENFERMAGEM

PLANO DE ENSINO

DISICIPLINA	FISIOLOGIA HUMANA	Período 2º
PROFESSOR (a)	Alexandre Batista Penido	
Carga Horária: 90	CURSO: ENFERMAGEM	
EMENTA Fisiologia celular e líquidos orgânicos. Estudo do sistema nervoso central e periférico. Mecanismos da dor, sono, alimentação, eliminação, movimento, percepção sensorial. Circulação, Respiração. Funcionamento dos órgãos e sistemas humanos. .		

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Geral:

Conhecer a fisiologia geral do organismo humano, correlacionando as funções dos diversos sistemas no processo da homeostase.

Específicos:

Estudar a fisiologia humana aplicada à prática de enfermagem;
Analisar a importância da fisiologia como disciplina fundamental no ensino das ciências da saúde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1.CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Fisiologia: importância, histórico/Fisiologia celular.

- I.01. Conhecer os aspectos históricos relevantes da fisiologia
- I.02. Conhecer características relevantes da fisiologia
- I.03. Conhecer características fisiológicas dos componentes celulares
- I.04. Identificar o processo de homeostase nos diferentes sistemas orgânicos
- I.05. Estabelecer diferenças entre líquido extracelular e intracelular
- I.06. Conhecer as características fisiológicas dos componentes celulares
- I.07. Identificar os mecanismos de transporte através da membrana celular
- I.08. Conhecer os fatores desencadeantes do potencial de ação
- I.09. Conhecer a contribuição da membrana celular e sua relação no complexo neurônio-miócito

II. Fisiologia do músculo

- II.01. Conhecer os mecanismos de contração muscular
- II.02. Evidenciar os mecanismos funcionais integrativos entre nervo e músculo
- II.03. Conhecer as características funcionais da musculatura lisa
- II.04. Conhecer os mecanismos de transmissão neuro-muscular
- II.05. Conhecer os mecanismos fisiológicos das sinapses.

III. Fisiologia do Sistema Nervoso

- III.01. Evidenciar as características funcionais básicas do sistema nervoso
- III.02. Conhecer a integração funcional entre sistema nervoso e outros sistemas na homeostase
- III.03. Conhecer a função reguladora do sistema nervoso sobre os sistemas orgânicos
- III.04. Conhecer as características funcionais do sistema nervoso autônomo: simpático e parassimpático.
- III.05. Tronco encefálico
- III.06. Núcleos da base
- III.07. Receptores sensoriais e seus mecanismos básicos de ação. Medula espinhal.
- III.08. Sinapses nervosas e junções neuromusculares.

IV. Fisiologia do sistema circulatório

- IV.01. Conhecer as características funcionais básicas do sistema cardiovascular
- IV.02. Evidenciar os mecanismos de ritmicidade cardíaca, Ciclo cardíaco
- IV.03. Conhecer a integração funcional entre sistema cardiovascular e outros sistemas
- IV.04. Observar o coração como bomba
- IV.05. Controle da pressão arterial
- IV.06. Hemostasia
- IV.07. Propriedades fisiológicas do músculo cardíaco
- IV.08. Regulação da atividade cardíaca.

V. Fisiologia vascular e da Hemostasia

- V.01. Conhecer os mecanismos de excitação e contração muscular vascular
- V.02. Conhecer a teoria monoclonal da hematopoiese
- V.03. Correlacionar estruturas e funções da hemoglobina
- V.04. Estudar os estágios da hemostasia, identificar os fatores responsáveis.
- V.05. Conhecer a participação de droga no processo hemostático.

VI. Fisiologia do sistema imunológico

- VI.01. Linfócito T
- VI.02. Linfócito B

VII. Fisiologia da Mecânica respiratória

- VII.01. Conhecer as características funcionais do sistema respiratório
- VII.02. Evidenciar a participação do sistema respiratório na homeostase
- VII.03. Ventilação alveolar
- VII.04. Regulação da respiração

VIII. Fisiologia do sistema Energético

- VIII.01. Conhecer o metabolismo de lipídios e proteínas
- VIII.02. Conhecer o metabolismo de carboidratos e formação de ATP
- VIII.03. Relacionar alimentos – equilíbrio dietético e regulação da alimentação

IX. Fisiologia do sistema digestório

- IX.01. Conhecer os mecanismos da digestão e absorção intestinal
- IX.02. Evidenciar a integração funcional entre sistema digestório e demais sistemas
- IX.03. Conhecer os mecanismos de regulação do sistema digestório
- IX.04. Glândulas salivares
- IX.05. Motilidade do sistema digestório
- IX.06. Secreções digestivas
- IX.07. Regulação das secreções digestivas

X. Fisiologia renal

- X.01. Conhecer as características funcionais dos rins, ureteres e bexiga
- X.02. Estudar a função endócrina do rim
- X.03. Conhecer a integração funcional do rim com outros sistemas
- X.04. Auto-regulação do fluxo sanguíneo renal
- X.05. Formação de urina; Filtração glomerular e função tubular
- X.06. Depuração renal
- X.07. Regulação do volume e da composição dos líquidos corporais
- X.08. Micção

XII. Fisiologia do Sistema Endócrino

- XII.01. Conhecer os tipos de função hormonal
- XII.02. Conhecer a fisiologia do sistema hipotalâmico-hipofisário
- XII.03. Hormônios: GH, Hipofisários; Insulina, Glucagon, Calcitonina
- XII.04. Tireóide
- XII.05. Homeostase do cálcio e do fósforo
- XII.06. Adrenais
- XII.07. Gônadas

XIII. Fisiologia do Sistema Reprodutor

XIII.01. Masculino

XIII.02. Feminino

XIII.03. Gravidez

METODOLOGIA

Aulas Expositivas (Teóricas e Práticas)

Grupos de Estudos

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Através das atividades individuais como avaliações regimentais segundo as Normas Institucionais resolução 90/99, onde o aluno é avaliado por 05 avaliações no total sendo uma delas de reposição, onde o aluno que não consiga atingir a pontuação necessária para aprovação (7,0) após três avaliações regulares é submetido a prova de reposição, onde ele fará uma prova para melhorar sua pior nota das três regulares. Além disso há a prova final, totalizando 05 avaliações..

RECURSOS DIDÁTICOS

Como recursos didáticos destinados ao cumprimento das atividades educacionais programadas, serão utilizados: computador, data-show, quadro branco, pilot de cores variadas, apagador, textos relacionados, palestras, ações como visitas e outros conforme a necessidade.

BIBLIOGRAFIA

AIRES, Margarida M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

BERNE, R.M; LEVY, M.N. **Fisiologia**, 3 ed Guanabara Koogan, 2000.

BERNE & LEVY. **Fundamentos de Fisiologia**. 5. ed. São Paulo: Elsevier, 2006.

DOUGLAS, C.R. **Tratado de Fisiologia aplicado às ciências da saúde**, 4ed. Robe. São Paulo-SP, 1999.

CONSTANZO, L. **Fisiologia**. Guanabara Koogan, 1999 Rio de Janeiro.

GANONG, W.F. **Fisiologia Médica** 17 ed.Rio de Janeiro: Prentice-Halldo, 1999.

GUYTON, A.C **Fisiologia Humana**. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro 6 ed. 1988.

GUYTON, A.C **Fisiologia Humana e Mecanismos de doenças**. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro 6 ed. 1988.

GUYTON, A.C **Tratado de Fisiologia Médica**, 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

RAFF, H. **Segredos em Fisiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2000.

SILVERTHORN. **Fisiologia Humana, uma abordagem integrada**. 2 e.d. Manole Barueri, SP. 2000.

APROVAÇÃO NO COLEGIADO

Data: ____/____/____

Coordenador(a) da Disciplina

Coordenador(a) do Curso