



UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPIRÍRITO SANTO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Departamento: CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Disciplina: **Fisiologia C (ENFERMAGEM)**

FSI 1682

Carga Horária Semanal:	Teoria: 60 hs	Exercícios: 12 hs	Laboratório: 18 hs
Carga Horária Semestral:	90 hs	Créditos: 04	Período: 2000/01

PROGRAMA

Ementa da Disciplina:

A fisiologia é a ciência fundamental para uma série de áreas do conhecimento do setor da saúde e da biologia. Esta ciência, preocupa-se em analisar as funções dos diferentes tecidos e sistemas de órgãos do corpo animal em geral e humano em particular, com base em conhecimento prévio de sua estrutura, tanto macro como microscópica e molecular. Para que o profissional da área de saúde, em particular o Enfermeiro, possa tratar dos desarranjos de determinados sistemas, isto é, de suas doenças, é necessário preliminarmente conhecer seu funcionamento normal. Por isso, a fisiologia é dita como o estudo da função normal do organismo. Um bom embasamento em fisiologia deve capacitar o futuro Enfermeiro a compreender os mecanismos das doenças, isto é, os mecanismos que estão alterados em determinados quadros mórbidos. Somente desta maneira, uma doença poderá ser compreendida e tratada de maneira racional pelos profissionais da área de saúde, dentre os quais o Enfermeiro é um dos componentes essenciais.

Objetivos da Disciplina:

- Capacitar o aluno de enfermagem a entender o funcionamento normal dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano;
- Possibilitar ao aluno de enfermagem condições para aprimorar o raciocínio e aumentar a capacidade de análise e compreensão de problemas relativos ao organismo humano;
- Estimular a discussão de tópicos de fisiologia em grupo através de seminários temáticos;
- Dar ao aluno de enfermagem noções básicas de métodos de investigação e análise da função do organismo, através de aulas práticas demonstrativas e de execução pelos próprios alunos.

Programa:

1. Neurofisiologia:

- Introdução a fisiologia: origem, meios de estudo e importância do entendimento da mesma
- Transporte através das membranas celulares
- Bioeletrogênese e potenciais do nervo
- Fisiologia das sinapses e neurotransmissores centrais e periféricos
- Tipos e função dos receptores sensoriais e fibras nervosas
- Arcos reflexos: monossinápticos e polissinápticos
- Neurofisiologia da dor
- Mecanismos da contração muscular esquelética, cardíaca e lisa
- Sistema nervoso autônomo
- Controle do movimento e postura do corpo: gânglios da base e cerebelo
- Fisiologia da visão
- Fisiologia da audição, sistema vestibular de equilíbrio, paladar e olfato

2. Fisiologia do Sistema Cardiovascular:

- Propriedades cardíacas: automatismo, excitabilidade, condutibilidade e contratilidade
- Coração como bomba, débito cardíaco e regulação da atividade cardíaca
- Biofísica da circulação: resistência, fluxo e pressão
- Pressão arterial, trocas capilares, pressão venosa e retorno venoso
- Aspectos da fisiopatologia da hipertensão arterial
- Noções básicas de registro e interpretação do eletrocardiograma normal
- Regulação local e humoral da circulação
- Regulação neural da circulação

3. Fisiologia do Sistema Respiratório:

- Componentes do sistema respiratório e mecânica respiratória
- Transporte sanguíneo dos gases e trocas destes nos tecidos
- Regulação da respiração

4. Fisiologia do Sistema Renal:

- Função renal: filtração, reabsorção e secreção
- Sistema de contra-corrente e mecanismos de formação da urina
- Regulação da composição do líquido extra celular e equilíbrio ácido-básico

5. Fisiologia do trato gastro-intestinal:

- Mastigação, secreção salivar e deglutição
- Secreção gástrica, pancreática e biliar
- Motilidade do trato gastro-intestinal e digestão e absorção dos alimentos

6. Fisiologia do Sistema Endócrino:

- Mecanismos de ação hormonal /Eixo hipotálamo-hipófise-glândulas alvo
- Tireóide e função de seus hormônios
- Controle da glicemia e fisiopatologia da Diabetes mellitus
- Controle da calcemia
- Córtex adrenal e função de seus hormônios
- Fisiologia do crescimento
- Sistema de reprodução e regulação hormonal masculina
- Sistema de reprodução e regulação hormonal feminina

Seminários:

- Neurofisiologia da dor
- Controle do movimento e postura do corpo: gânglios da base e cerebelo
- Aspectos da fisiopatologia da hipertensão arterial
- Controle da glicemia e fisiopatologia da Diabetes mellitus
- Controle da calcemia
- Fisiologia do crescimento

Aulas Práticas:

- Reflexos no homem
- Métodos de registro de atividade nervosa em ratos anestesiados
- Visão
- Audição, paladar, olfato
- Eletrocardiograma
- Medida indireta da pressão arterial (esfigmomanometria)

Data:	Coordenador da Disciplina	Chefe do Departamento
	Silvana S. Meyrelles	Gláucia R. Abreu

Silvana S. Meyrelles
PROFESSORA - DOUTORA
CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Gláucia R. Abreu
Chefe Dept. Ciências Fisiológicas
CBM - UFES