

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA	SÉRIE	PERÍODO LETIVO	CARGA HORÁRIA
FISIOLOGIA HUMANA	1ª	2017	80 H

I – EMENTA

Introdução à Fisiologia Humana; Fisiologia do Sistema Nervoso; Fisiologia do Sistema Cardiovascular; Fisiologia do Sistema Respiratório; Fisiologia Neuromuscular; Fisiologia do Sistema Digestório; Fisiologia Renal; Fisiologia Endócrina e Fisiologia da Reprodução.

II – OBJETIVO GERAL

Construir uma visão global do corpo humano e de seus sistemas, e dos muitos processos que contribuem para que os sistemas corporais trabalhem de forma coordenada e integrada.

III – OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Entender e ser capaz de resolver problemas de fisiologia relacionados à integração entre os diversos sistemas do corpo humano;
2. Relacionar o estudo da fisiologia humana com a futura atividade clínica na área de enfermagem;

Descrever os processos fisiológicos que integram as atividades dos diversos sistemas corporais.

IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**1. Introdução à Fisiologia Humana**

Fisiologia celular
Transporte através da membrana
Homeostasia

2. Fisiologia do Sistema Nervoso

Divisões do Sistema Nervoso
Tecido Nervoso
Fisiologia do neurônio
Potencial de membrana
Sinapses e neurotransmissores
Sistema nervoso central e funções das suas estruturas
Sistema nervoso periférico somático
Sistema Nervoso Autônomo: Simpático e Parassimpático

3. Fisiologia do Sistema Cardiovascular

Introdução ao Sistema Cardiovascular
O sangue e o sistema vascular
Circulação sistêmica e trocas
Coração:
Propriedades da fibra cardíaca

Atividade elétrica do coração

Ciclo cardíaco

Débito cardíaco

Retorno venoso

4. Fisiologia do Sistema Respiratório

Mecânica da respiração

Controle central da respiração

Trocas gasosas

5. Fisiologia Neuromuscular

Anatomia funcional e contração muscular

Músculo estriado esquelético

Músculo estriado cardíaco

Músculo liso

6. Fisiologia do Sistema Digestório

Digestão

Motilidade gastrointestinal

Secreção gastrointestinal

Regulação da função gastrointestinal

Absorção dos nutrientes

Integração da função gastrointestinal

7. Fisiologia do Sistema Renal

Regulação da Filtração

Reabsorção, Secreção, Excreção

Micção

Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona

Regulação da pressão arterial

8. Fisiologia do Sistema Endócrino

Hormônios hipotalâmicos

Hormônios da Adenohipófise

Hormônios da tireóide

Hormônios das suprarrenais

Pâncreas endócrino

Hormônios sexuais

9. Fisiologia dos Sistemas Reprodutores

Regulação hormonal das funções sexuais masculina e feminina.

Hormônios masculinos e femininos

Regulação do ciclo menstrual

V – PROCEDIMENTO DE ENSINO

1. Aulas expositivas com utilização de retroprojektor, uso de transparências, multimídia, quadro negro e seminários.
2. Aulas práticas em laboratório de Fisiologia.

VI – ATIVIDADE EXTRACLASSE

Estudos direcionados para assuntos atualizados referentes ao conteúdo programático.

VII – RECUPERAÇÃO PARALELA

A recuperação constará de uma prova escrita abrangendo o conteúdo ministrado, cujos tópicos serão escolhidos pelo professor da disciplina.

VIII – ATIVIDADES DE FIXAÇÃO

Leitura de textos técnicos e científicos.

IX – AVALIAÇÃO

A aprendizagem será avaliada por meio de provas escritas abrangendo o conteúdo ministrado nas aulas, trabalhos, apresentação de seminários.

X – RECUPERAÇÃO

A recuperação constará de uma prova escrita abrangendo o conteúdo ministrado, cujos tópicos serão escolhidos pelo professor da disciplina.

XI – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TORTORA, G. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

GUYTON, A. **Tratado de fisiologia médica**. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara. Koogan, 2002.

RYAN, J. P.; TUMA, R. F. **Fisiologia**. São Paulo: Manole, 2000.

XII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

BERNE, R. M.; LEVY, M. N. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

COSTANZO, L. S. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

GANONG, W. F. **Fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.

HOWLEY, E. T.; POWERS, S. K. **Fisiologia do exercício: teoria e aplicação ao condicionamento e ao desempenho**. São Paulo: Manole, 2000.

KAWAMOTO, E.E. **Anatomia e fisiologia humana**. São Paulo: EPU, 2003.

MCARDLE, W. D; KATCH, F. I ; KATCH, V L. **Fisiologia do exercício: energia, nutrição e desempenho humano**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

XIII – PROFESSOR

PROFESSORA EDELAINÉ FOGAÇA AVELANEDA