



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
FACULDADE DE NUTRIÇÃO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO



Plano da Disciplina: FISILOGIA 1

Código: NUTR008

Carga Horária Anual: 80 horas

Período: 2º sem.

EMENTA

Conhecimento teórico e discussão crítica sobre a aplicação prática dos processos homeostáticos e dos mecanismos de transporte através da membrana celular. Estudo da excitabilidade celular. Abordagem teórica e prática acerca da função integradora e reguladora dos sistemas nervoso e endócrino sobre o organismo.

OBJETIVOS

Conhecer o funcionamento dos sistemas fisiológicos no ser humano, especificamente os relacionados aos mecanismos de transporte através da membrana celular, contração muscular, sistema nervoso e sistema endócrino.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdutório

Sistemas fisiológicos

Homeostasia

Transporte através das membranas celulares

Potenciais Bioelétricos

Excitabilidade e músculo esquelético

Sinapses e Placa Motora

Fisiologia do Músculo Esquelético

Fisiologia do músculo liso

Sistema nervoso

Fisiologia das células nervosas

Organização funcional do sistema nervoso

Sistema sensorial

Sentidos

Medula Espinhal

Córtex motor, sensorial e tronco cerebral

Sistema nervoso autônomo

Sistema endócrino

Mecanismos de Ação Hormonal

Adeno e Neuro-Hipófise

Hormônios da Tireóide

Hormônios Adrenocorticais

Paratireóides/Metabolismo do Cálcio

Hormônios do Pâncreas

Hormônios sexuais femininos e masculinos

METODOLOGIA DE ENSINO

- 1) Aulas expositivas
- 2) Seminários
- 3) Debates
- 4) Palestras
- 5) Estudos de caso
- 6) Estudo dirigido
- 7) Apresentação de artigos
- 8) Aulas práticas

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

03 provas escritas: 10

01 seminário: 10

02 avaliações continuadas (uma ou duas questões por aula): 10

Média 1º bimestre = (Prova 1 + Prova 2 + Avaliação continuada)/3

Média 2º bimestre = (Prova 3 + Avaliação continuada + seminário)/3

Trabalhos adicionais poderão ser realizados a critério do professor.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

DAVIES, A.; BLAKELEY, A.G.H.; KIDD, C. Fisiologia Humana. Porto Alegre: Artmed, 2002.

GUYTON, A. C. & HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

HALL, J. E & GUYTON, A. C. Fisiologia Humana e Mecanismos das Doenças. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

MACARDLE, W. D. Fisiologia do Exercício. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

COMPLEMENTAR

AIRES, M. de M. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

BERNE, R. M. & LEVY, M. N. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

FOSS, M.L.; KETEYIAN, S.J. Bases fisiológicas do exercício e do esporte. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 8a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

*Artigos e publicações recentes de revistas, jornais e periódicos indexados.