

PLANO DE ENSINO
DISCIPLINA: Neurofisiologia

CURSO: BAC

ANO: 2010

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITO:
C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 55 h

PRÁTICA: 5 h

PROFESSOR: Gilcélio Amaral da Silveira

DEPARTAMENTO: DEPEB

OBJETIVOS

Fundamentação teórico-prática dos sistemas de neurofisiologia, dos componentes intra e extracelular e a integração do sistema nervoso no controle dos vários sistemas.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- Identificar os sistemas encefálicos e definir o funcionamento.
- Enumerar as características das envolvidas em cada sistema.
- Descrever a anatomia do cérebro, tronco encefálico e cerebelo.

EMENTA

Neurônio, glia, potencial de ação, condução nervosa e circuitos neuronais. Sistemas sensitivos e sensitivos especiais, motores e autônomo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao estudo da neurofisiologia.
- Potenciais de ação e de membrana.
- Principais eventos envolvidos na transmissão sináptica.
- Estruturas envolvidas no controle e na resposta sensitiva.
- Funções motoras: postura, equilíbrio e coordenação.
- Sistemas sensoriais: olho, audição, paladar e olfato. Principais componentes e mecanismos fisiológicos neuronais.
- Sistema nervoso vegetativo: áreas centrais de controle visceral.

Sistema límbico: componentes centrais e periféricos envolvido no controle das emoções.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- O programa será executado por meio de aulas expositivas e práticas, estudos dirigidos, apresentação e discussão de seminários.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão: quadro, retroprojeto e data-show.
- As aulas práticas serão ministradas com material disponível na UFSJ.

AVALIAÇÃO

Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

Avaliações escritas = 75 pontos.

Seminários = 25 pontos.

BIBLIOGRAFIA

Básica

GUYTON, A.C. Neurociência Básica. 2ª ed.(1991) Rio de Janeiro. Guanabara

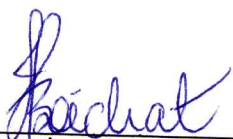
GUYTON A.C. Fisiologia Humana. 6ª ed. (1988) Rio de Janeiro. Guanabara.

Complementar

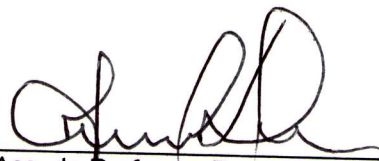
EYZAGUIRRE, C. & FIDONE, S.J. Fisiologia do sistema nervoso. 2a ed. (1977) Rio de Janeiro. Guanabara.

LOSSOW, J.F. Anatomia e Fisiologia Humana. 5a ed. (1990) Rio de Janeiro, Guanabara.

MACHADO, A. B. M. Neuroanatomia funcional. 2a ed. (2006) São Paulo. Atheneu.



Ass. do Coordenador do Curso



Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 24/03/10.