

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Neurofisiologia	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2006	CARÁTER:
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA:	PRÁTICA:	REQUISITO:
PROFESSOR: Gilcélio Amaral da Silveira		DEPARTAMENTO: DCNAT	

EMENTA: Noções da neurofisiologia com ênfase: introdução ao sistema nervoso central (neurônio, glia, Potencial de ação; condução nervosa; circuitos neuronais) sistemas sensitivos e sensitivos especiais, motores e autônomo.

- **OBJETIVOS:** Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos na área de neurofisiologia humana visando a integração com outras áreas do currículo de licenciatura e ainda possibilitar posterior transmissão no ensino médio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

UNIDADE I Neurofisiologia geral.

Caracterizar a anatomia fisiológica da fibra nervosa, os componentes do neurônio, potencial de ação, condução nervosa, circuitos neuronais e a fisiologia da contração muscular.

- Anatomia fisiológica da fibra nervosa;
- Neurônio;
- Potencial de ação;
- Condução nervosa;
- Circuitos neuronais;
- Fisiologia da contração muscular do músculo esquelético e liso.

UNIDADE II - Sistema nervoso central.

Classificar sinapses, circuitos neuronais básicos, sensações somestésicas, dor, vias de transmissão eferentes e aferentes.

- Sistema nervoso central;
- Sinapses;
- Circuitos neuronais básicos;
- Sensações somestésicas;
- Dor;
- Vias de transmissão eferentes e aferentes.

UNIDADE III - Unidade motora.

Identificar as funções motoras da medula espinhal e do tronco encefálico, caracterizando a atividade muscular pelo córtex cerebral, pelos gânglios e pelo cerebelo.

- Funções motoras da medula espinhal e do tronco encefálico;
- Atividade muscular do córtex cerebral, dos gânglios e do cerebelo.

UNIDADE IV - Sistema nervoso autônomo e sistema nervoso central.

Caracterizar o sistema nervoso autônomo, hipotálamo, sistema límbico, formação reticular, descrevendo as bases neurofisiológicas do sono e vigília, pensamento e memória reconhecendo seus tipos.

- Sistema nervoso autônomo;
- Hipotálamo;
- Sistema límbico;
- Formação reticular;
- Processos intelectuais e funções comportamentais.

UNIDADE V - Sistema sensorial.

Classificar a neurofisiologia do sistema visual, auditivo, gustativo e olfativo.

- Neurofisiologia dos sistemas sensoriais especiais.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será executado por meio de aulas expositivas e estudos dirigidos, apresentações ilustrativas afim de fornecer noções da neurofisiologia dos sistemas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão: quadro, retroprojeto e data-show.
- As aulas práticas serão ministradas com material disponível na UFSJ.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Avaliações escritas = 80 pontos (4 x 20 pontos)
- Estudos e discussões dirigidos = 20 pontos.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA**

- Guyton, AC. **Neurociência Básica**. 2ª ed.(1991) Rio de Janeiro. Guanabara
- Guyton AC. **Fisiologia Humana**. 6ª ed. (1988) Rio de Janeiro. Guanabara.

COMPLEMENTAR

- Eyzaguirre, Carlos / Fidone, Salvatore J. **Fisiologia do sistema nervoso**. 2a ed. (1977) Rio de Janeiro. Guanabara.
- Lossow, JF. **Anatomia e Fisiologia Humana**. 5ª ed. (1990) Rio de Janeiro, Guanabara.
- Machado, Angelo B. M. **Neuroanatomia funcional**. 2a ed. (2006) Sao Paulo. Atheneu.

Professor responsável

Coordenador do Curso