



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Tópicos em Neurociência

CURSO: BAC

ANO: 2011

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITO: não há

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 55 h

PRÁTICA: 5 h

PROFESSOR: Gilcélio Amaral da Silveira

DEPARTAMENTO: DEPEB

OBJETIVOS

Compreender e descrever a organização estrutural e funcional do sistema nervoso humano, levando-se em consideração os vários níveis de organização. Demonstrar como o organismo funciona sob o comando do sistema nervoso, com destaque aos mecanismos de transdução, processamento e integração dos sinais neurais relacionadas à sensibilidade e a motricidade e aos processos patológicos. Reconhecer métodos da investigação neurocientífica abordado em publicações científicas relevantes.

EMENTA

Abordagem de temas atuais e relevantes em neurociência, definidos conforme demanda da ocasião.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Estudo das redes neurais através do conteúdo de periódicos abordando a metodologia, as patologia, recrutamento de vias paralelas, atividade em vias parcialmente poupadas, brotamento sináptico, regeneração axonal ou dendrítica, remielinização e recuperação da excitabilidade neuronal.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão: quadro, retroprojektor e data-show.

AVALIAÇÃO

Serão avaliados através de 5 seminários valendo 20 pontos cada, totalizando 100 pontos finais.

BIBLIOGRAFIA

GUYTON, A. C. Neurociência Básica. 2ª Ed. (1991) Rio de Janeiro. Guanabara.
LUNDY-EKMAN, L. Neurociências: fundamentos para a reabilitação. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
LURIA, Alexander Romanovich. Fundamentos da neuropsicologia. 2. Ed. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1981.
LURIA, Alexander Romanovich. Sensacion y percepcion. Barcelona: Fontanella, 1981.
MACHADO, Angelo B. M. Neuroanatomia funcional. 2. Ed. São Paulo: Atheneu, 2009. (Biblioteca biomédica)

Gilcélio


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 09 / 06 / 11 .