



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

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Métodos Exp.Neurociências

CURSO: BAC

ANO: 2011

SEMESTRE: 2º

PRÉ-REQUISITO: não tem

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 0

PRÁTICA: 60

PROFESSOR: Gilcélio Amaral da Silveira

DEPARTAMENTO: DEPEB

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos sobre métodos científicos de marcações histológicas visando o aprendizado das características e finalidades de cada técnica.

EMENTA

. Técnicas de histologia, bioquímica, eletrofisiologia, biologia molecular, genética e neurocirurgia aplicadas ao estudo da neurociência.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao estudo das técnicas de marcação científicas
- Microscopia de luz
- Microscopia Eletrônica
- Obtenção do material biológico
- Métodos Científicos de marcação histológicos
 - Método de Nissl
 - Método Neo Timm
 - Método Imunihistoquímico
 - Método de Radiautografia
 - Método de Eletrofisiologia
 - Método Pet Clamp
 - Método Westen Blot
 - Método de cultura de células

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

- O programa será executado por meio de aulas expositivas, estudos dirigidos, apresentações ilustrativas e aulas práticas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão: quadro e data-show.
- As aulas práticas serão ministradas nos laboratórios da Lanec-UFSJ.

AVALIAÇÃO

Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Avaliações = 60 pontos (2 X 30 pontos)
- Estudos e discussões dirigidos = 40 pontos.

BIBLIOGRAFIA

BANKE & GOSLIN. Culturing Nerve Cells, MIT, 1st. ed. 1990

WALKER, J W. Methods in molecular biology.

CELIS, J.E. Cell Biology. Academic Press, 1st. ed. 1994

LODISH. Molecular cell biology. 4th. ed. Freeman, 1999

FRESHNEY, R.I. Culture of animal cells. Willey. 3rd. ed. 1994

SZACKMAN, S. & NEHER. Single-Channel Recording. Plenum. 2nd. ed. 1995


Ass. do Coordenador do Curso


Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 29 / 06 / 2011 .