



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

**PLANO DE ENSINO**

|                                               |                         |                            |                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Neurofarmacologia          | <b>CURSO:</b> BAC       | <b>ANO:</b> 2011           | <b>SEMESTRE:</b> 1º |
| <b>PRÉ-REQUISITO:</b> não há                  | <b>C. HORÁRIA:</b> 60 h | <b>TEÓRICA:</b> 55 h       | <b>PRÁTICA:</b> 5 h |
| <b>PROFESSOR:</b> Gilcélio Amaral da Silveira |                         | <b>DEPARTAMENTO:</b> DEPEB |                     |

**OBJETIVOS**

Fundamentação teórica-prática da neurofarmacologia, dos componentes dinâmico e cinéticos dos fármacos e a ação no sistema nervoso.

Ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- Identificar desordens encefálicas e definir o funcionamento.
- Enumerar as características das envolvidas em cada sistema.
- Descrever as desordens e os princípios farmacológicos.

**EMENTA**

Princípios básicos farmacologia. Neurônios e glia. Excitabilidade elétrica dos neurônios. Transmissão sináptica. Vias cerebrais de transdução de sinais. Enviando mensagens ao núcleo. Aminoácidos excitatórios e inibitórios. Catecolaminas. Serotonina, acetilcolina e histamina. Neuropeptídeos e purinas. Fatores neurotróficos. Sistema Nervoso Autônomo. Controle neuroendócrino do meio interno. Controle do movimento. Humor e emoção. Reforço e desordens aditivas. Função cognitiva superior e psicoses. Sono, vigília e atenção. Dor. Memória e demências. AVC e epilepsias.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Introdução ao estudo da farmacologia.
- Farmacocinética e farmacodinâmica.
- Transdução de sinais e neurotransmissão.
- Desordens do humor.
- Mania e transtornos bipolar.
- Ansiedade e Antipsicóticos.
- Introdução às doenças Neurodegenerativas.
- Desordens do Movimento.
- Anticonvulsivantes.
- Dor.
- Desordens de reforço e adição.

**METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES**

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

*Celso*

## AVALIAÇÃO

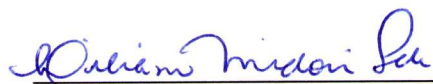
Durante o período letivo ocorrerão 04 avaliações de 25 pontos, totalizando 100 pontos finais.

## BIBLIOGRAFIA

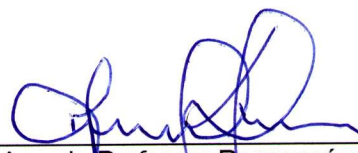
NESTLER, J.E. Molecular Neuropharmacology: A Foundation for Clinical Neuroscience.

BOOTH, N.H. Farmacologia e terapêutica em Veterinária.

RANG, H.P., DALE, M.M. & RITTER, J.M. Farmacologia. 3ª ed. Guanabara.



Ass. do Coordenador do Curso



Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, 09 / 06 / 11 .