



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina Eletiva: Lesão cerebral, farmaconeuroproteção e recuperação funcional
Código: DFF 4069 Carga Horária: 15 horas/aula Crédito: 01 Teórico
Ano de Aprovação: 2008
Professor: Humberto Milani
Departamento de Farmácia e Farmacologia

1. EMENTA:

Efeitos de fármacos na preservação e recuperação na isquemia cerebral.

2 OBJETIVO:

Proporcionar ao aluno conhecimentos da problemática das principais doenças neurodegenerativas agudas, com ênfase nas perspectivas de desenvolvimento de estratégias terapêuticas.

3 PROGRAMA:

- 1- Conceitos e classificações das doenças isquêmicas do cérebro
- 2 - Significado Clínico, impacto sócio-econômico e fatores de riscos.
- 3 - Etiologia e Fisiopatologia das doenças isquêmicas do cérebro.
- 4 - Desenvolvimento de modelos animais de hipóxia/isquemia cerebral
- 5 - Mecanismos celulares alvos para a ação de fármacos neuroprotetores.
- 6 - Seminários.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

-FISHER M; RATAN R. (2002) New Perspectives on developing acute stroke therapy. **Ann Neurol**.53:10-20.

-FRERET T, CHAZALVIEL L, ROUSSEL S, BERNAUDIN M, SCHUMANN-BARD P, BOULOUARD M (2006) Long-Term Functional Outcome Following Transient Middle Cerebral Artery Occlusion in the Rat: Correlation Between Brain Damage and Behavioral Impairment. **Behav Neurosci** 120(6):1285–1298.

-GLADSTONE DJ; BLACK SE; HAKIM AM. (2001) Toward wisdom from failure: lessons from neuroprotective stroke trials and new therapeutic directions. **Stroke** 33:2123-2136.

-HUANG J, UPADHYAY UM, TAMARGO RJ (2006) Inflammation in stroke and focal cerebral ischemia. **Surg Neurol** 66:232–245.

-LICHTENWALNER RJ; PARENT JM (2006) Adult neurogenesis and the ischemic forebrain. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism* 26:1–20.

-MEHTA S.L., MANHAS N, RAGHUBIR N (2006) Molecular targets in cerebral ischemia for developing novel therapeutics *Brain Res Rev* 54:34–66.

-OVBIAGELE B; KIDWELL CS; STARKMAN S; SAVER JL. (2003) Neuroprotective agents for the treatment of acute ischemic stroke. ***Curr Neurol Neurosci Reports*** 3:9-20.

-WALMSLEY AR, MIR AK (2007) Targeting the Nogo-A Signalling Pathway to Promote Recovery Following Acute CNS Injury. *Curr Pharmaceut Design* 13:2470-2484.

5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A avaliação constará de um seminário com nota no valor de 0,0 (zero) a 10,0, expresso de acordo com os seguintes conceitos

A = Excelente, com direito a crédito - 9,0 a 10,0;

B = Bom, com direito a crédito - 7,5 a 8,9;

C = Regular, com direito a crédito, mas não computado para compor o número mínimo de créditos exigidos - 6,0 a 7,4;

R = Reprovado - Inferior a 6,0;

J = Abandono justificado: atribuído ao estudante que por motivo justificado e comprovado tenha abandonado a disciplina;

I = Incompleto: atribuído ao estudante que, tendo nível C ou superior, deixar de completar, por motivo justificado e comprovado, uma pequena parte do total de trabalhos ou provas exigidas.