



Universidade Estadual de Maringá
Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina Eletiva: Bases da Neurogastroenterologia Experimental

Código: DCM4012 C/H: 45 horas/aula Créditos: 01 Teórico e 01 Prático

Ano de Aprovação: 2013

Professora: Jacqueline Nelisis Zanoni

Departamento de Ciências Morfológicas

1. EMENTA:

Estudo e Métodos de Pesquisa do Sistema Nervoso Entérico.

2. OBJETIVO:

Capacitar o aluno a realizar, compreender e analisar resultados obtidos à partir de pesquisas em Neurogastroenterologia.

3. PROGRAMA:

- Introdução a Neurogastroenterologia;
- Tecido Nervoso;
- Sistema Digestório;
- Sistema Nervoso Entérico;
- Modelos Experimentais Aplicados ao Estudo da Inervação Entérica;
- Métodos Estatísticos;
- Programa de Análise de Imagens: Image Pro Plus;
- Métodos de Estudo do Sistema Nervoso Entérico.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

-BREHMER, A. Structure of enteric neurons. **Advances in Anatomy, Embriology, and Cell Biology**, v. 186, p. 1-91, 2006.

-CHALAZONITIS, A., GERSHON, M.D., GREENE, L.A. **Cell death and the developing enteric nervous system. Neurochem Int.** 61(6):839-47, 2012.

-FURNESS, J. B., COSTA, M. **The enteric nervous system.** New York: Churchill Livingstone; 1987.

-FURNESS, J. B. **The enteric nervous system.** Malden: Blackwell Publishing, 2006. 274 p.

-FURNESS, J. B., JONES, C., NURGALI, K., CLERC, N. Intrinsic primary afferent neurons and nerve circuits within the intestine. **Prog Neurobiol**, v.72, p. 143-164, 2004.

-FURNESS, J.B. The enteric nervous system and neurogastroenterology. **Nat Rev Gastroenterol Hepatol**. Mar 6;9(5):286-94, 2012.

-GERSHON, M. D. The enteric nervous system: a second brain. **Hosp Pract (Minneap)** v. 34, p. 31–32, 35–38, 41–42, 1999.

-GOLDSTEIN, A., HOFSTRA R., BURNS A. Building a brain in the gut: development of the enteric nervous system. **Clin Genet**. Nov, 2012.

5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

As avaliações constarão de:

- 01 seminário;
- 01 prova teórico- prática;

As avaliações terão valor de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 1,0 (um), sendo o resultado final obtido por meio da média aritmética.

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.