



Universidade Estadual de Maringá

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas



DCM4011 – MORFOFISIOLOGIA E PLASTICIDADE NEURAL

Carga Horária: 60 h/a - 4 créditos (30 h/a teóricas-2C e 30 h/a práticas-2C)

Ementa: Estudo de células nervosas em seus aspectos morfofuncionais e plásticos.

Programa: Organização anatômica e funcional do Sistema Nervoso. Características morfológicas e funcionais das células nervosas. Lesões em células nervosas e plasticidade neural. Organização do Sistema Nervoso Entérico: Estrutura, ultraestrutura, métodos de evidênciação e modelos experimentais. Análises quantitativas: Estereologia e Morfometria.

Bibliografia:

AFIFI, A.K. *Neuroanatomia funcional: texto e atlas*. São Paulo: Roca, 2007.

BARRES, B.A. The mystery and magic of glia: A perspective on their roles in health and disease. *Neuron* 6(9), 2008.

BITTENCOURT, J.C.; ELIAS, C.F. *Métodos em Neurociências*. São Paulo: Roca, 2007
FURNESS J.B. *The enteric nervous system*. Blackwell, Oxford, 2006.

Furness J.B. The enteric nervous system and neurogastroenterology. *Nat. Rev. Gastroenterol Hepatol.* (9), 286-294, 2012. doi:10.1038/nrgastro.2012.32.

KANDEL, R.E.; SCHWARTZ, H.J.. & JESSEL, M.T. *Fundamentos de Neurociência e do Comportamento*. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1997.

KIERSZENBAUM, L.A. *Histologia e Biologia Celular -Uma introdução à patologia*. Elsevier Editora Ltda, 3ª ed. 2012.

NEUNLIST M. et al. The digestive neuronal-glial-epithelial unit: a new actor in gut health and disease. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol.* 20, 2012. doi: 10.1038/nrgastro.2012.221.

Departamentalização da disciplina: Departamento de Ciências Morfológicas