UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

Instituto de Ciências Biológicas

Programa de Pós-Graduação em Neurociências e Biologia Celular

Anatomia da Memória e das Atividades Motoras (carga horária: 16 horas. Data: 13 e 14 de agosto de 2018).

RESUMO

A disciplina trata das principais estruturas do sistema nervoso relacionadas com as funções cognitivas (mnemônicas) e motoras. Revisão de conceitos anatômicos relacionados às estruturas e funções do sistema nervoso, embriologia, divisões, componentes e aplicabilidades clínicas, associando o conteúdo teórico-prático para a identificação dos componentes morfofuncionais e correlacioná-los com as atividades cognitivas e motoras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª Etapa

- Formação e citoarquitetura do hipocampo e córtex pré-frontal;
- Tipos de memórias e estruturas encefálicas relacionadas (Engrama).

2ª Etapa

- Citoarquitetura e organização morfofuncional do cerebelo;
- Citoarquitetura e organização morfofuncional (córtex motor);

Alunas responsáveis: Dinair Pamplona dos Santos Tembra e Kátia Lamarão Vieira

Bibliografia recomendada:

DOUGLAS, R. J. The Hippocampus and Behavior. In: CRAVER, C. F. **The Making of a Memory Mechanism**. V. 36, p. 153-195, 2003.

HERMAN, J. P.; OSTRANDER, M. M.; MUELLER, N. K.; FIGUEIREDO, H. Limbic system mechanisms of stress regulation: hypothalamo67

pituitaryadrenocortical axis. **Prog. Neuropsychopharmacol. Biol. Psychiatry**, v. 29, p. 1201–1213, 2005.

FANSELOW, M. S.; DONG, H. W. Are the dorsal and ventral hippocampus functionally distinct structures? **Neuron**, v. 65, p. 7–19, 2010.

IZQUIERDO, I. & MEDINA, J. H. Memory formation: the sequence of biochemical events in the hippocampus and its connections to activity in other brain structures. **Neurobiol Learn Mem.**, v. 68, p. 285-316, 1997.

IZQUIERDO, I. **Memória**. 2ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

KANDEL, E. R.; SCHWARTZ, J. H.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S. A.; HUDSPETH, A. J. **Princípios de Neurociências**. 5ª Ed. USA: McGraw-Hill; Artmed, 2014.

LENT, R. **Cem bilhões de neurônios?** Conceitos fundamentais da neurociência. Ed: Atheneu 2ªd, 848p. Rio de Janeiro, 2010.

LENT, R. **Neurociência da Mente e do Comportamento**. Ed. Guanabara Koogan, 356p. Rio de Janeiro, 2008.

MARTINEZ, A. M. B.; CORREA, E. M.; ALLODI, S. **Neuro-Histologia: Uma abordagem celular e sistêmica**. Ed. Rubio, 225p, Rio de Janeiro, 2014.

MENESES, M. S. Neuroanatomia aplicada. Rio de Janeiro: 3ª Ed. Guanabara Koogan, 2011.