



EMENTA DE DISCIPLINA

EFF811 – Aprendizagem Motora e Sistema de Memória

Nível: Doutorado

Carga Horária: 45 h/aula – 3 créditos

Ementa:

Estudo centrado nas hipóteses que explicam os processos de memória e sua participação na construção da aprendizagem motora (AM)

Objetivo: Examinar estudos que abordam a relação entre AM e memória.

Objetivos Específicos: Desenvolver uma compreensão sobre paradigmas que abordam a relação entre memória e AM; Fornecer instrumental analítico que explique a relação entre AM e o sistema de memória (SM); Estimular a reflexão sobre a complexidade das interações entre AM e a construção do SM;

Metodologia: Aula expositiva, acompanhada de apresentações e discussões de artigos específicos.

Conteúdo: - Definição do Sistema de Memória; - Relações da Aprendizagem Motora e Memória; - Sistema de memória e a construção do repertório motor; - Aspectos comportamentais e eletrofisiológicos entre AM e o SM; - Neuroplasticidade/Memória e AP;

Bibliografia:

Learn Mem. 2016 Apr 15;23(5):229-37. doi: 10.1101/lm.041004.115. Print 2016 May. Motor learning in childhood reveals distinct mechanisms for memory retention and re-learning. Musselman KE, Roemmich RT, Garrett B, Bastian AJ.

Front Aging Neurosci. 2016 Apr 26;8:89. doi: 10.3389/fnagi.2016.00089. eCollection 2016. Implicit Motor Sequence Learning and Working Memory Performance Changes Across the Adult Life Span. Meissner SN, Keitel A, Südmeyer M, Pollok B.

Exp Brain Res. 2012 Sep;221(4):467-77. doi: 10.1007/s00221-012-3189-2. Epub 2012 Jul 27. Differential working memory correlates for implicit sequence performance in young and older adults. Bo J, Jennett S, Seidler RD.

Int J Psychophysiol. 2012 Feb;83(2):213-21. doi: 10.1016/j.ijpsycho.2011.11.012. Epub 2011 Dec 5. Predicting the future: from implicit learning to consolidation. Janacsek K, Nemeth D.

Eur J Neurosci. 2012 Sep;36(5):2710-5. doi: 10.1111/j.1460-9568.2012.08175.x.

Epub 2012 Jul 4. Primary motor and premotor cortex in implicit sequence learning--evidence for competition between implicit and explicit human motor memory systems.



Kantak SS, Mummidisetty CK, Stinear JW.

Neuroimage. 2018 Nov 5;186:146-154. doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.11.003. [Epub ahead of print] Modular architecture of metabolic brain network and its effects on the spread of perturbation impact. Zhang T, Huang Q, Jiao C, Liu H, Nie B, Liang S, Li P, Sun X, Feng T, Xu L, Shan B.

Neurosci Lett. 2016 Apr 21;619:79-85. doi: 10.1016/j.neulet.2016.03.017. Epub 2016 Mar 10. Neurotoxicity induced by alkyl nitrites: Impairment in learning/memory and motor coordination. Cha HJ, Kim YJ, Jeon SY, Kim YH, Shin J, Yun J, Han K, Park HK, Kim HS.

Can J Neurol Sci. 2015 Nov;42(6):395-400. doi: 10.1017/cjn.2015.304. Cognitive and Motor Aspects of Parkinson's Disease Associated with Dysphagia. Kim JS, Youn J, Suh MK, Kim TE, Chin J, Park S, Cho JW.

Psychoneuroendocrinology. 2013 Sep;38(9):1553-64. doi: 10.1016/j.psyneuen.2013.01.004. Epub 2013 Feb 11. Methylphenidate prevents high-fat diet (HFD)-induced learning/memory impairment in juvenile mice. Kaczmarczyk MM, Machaj AS, Chiu GS, Lawson MA, Gainey SJ, York JM, Meling DD, Martin SA, Kwakwa KA, Newman AF, Woods JA, Kelley KW, Wang Y, Miller MJ, Freund GG.

Neuropsychologia. 2018 Dec 14. pii: S0028-3932(18)30778-4. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2018.12.010. [Epub ahead of print] Mental imagery and colour cues can prevent interference between motor tasks. Lauber B, Kurz A, Gollhofer A, Taube W.