



DFE4054 - AUTOREGULAÇÃO DE CÉLULAS NEURONAIS

Carga horária: 30 h/a - 2 créditos (30 h/a teóricas)

Ementa: Discussão de trabalhos clássicos e recentes que demonstrem a autoregulação de células neuronais. Discussões sobre os segundos-mensageiros e canais iônicos envolvidos com tal processo também serão abordados

Programa: Evidências iniciais para a autoregulação neuronal. Trabalhos recentes sobre o tema serão sempre incorporados. A autoregulação em neurônios do sistema nervoso central. A autoregulação no terminal nervoso motor. Influência de outras substâncias, que não o neurotransmissor, liberadas da própria célula neuronal e/ou de células efectoras sobre a autoregulação. Alguns aspectos relevantes ao uso de drogas como ferramenta para estudos biológicos também serão considerados.

Bibliografia:

BRUNTON, L.L., LAZO, J.S. & PARKER L.L. Goodman & Gilman. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 11 th. ed. MacGraw-Hill, 2006.

NORONHA'MATOS, JOSÉ BERNARDO ; OLIVEIRA, LAURA ; PEIXOTO, ANA RITA ; ALMEIDA, LILIANA ; CASTELLÃO'SANTANA, LILIAN ; AMBIEL, Célia Regina ; ALVES'DO PRADO, WILSON ; CORREIA'DE'SÁ, PAULO . Nicotinic $\alpha 7$ receptor-induced adenosine release from perisynaptic Schwann cells controls acetylcholine spillover from motor endplates. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, v. 2, p. 2-31, 2020. <http://dx.doi.org/10.1111/jnc.14975>

PEREIRA, Monalisa Volsky ; Correia-de-Sá P ; Alves-Do-Prado W ; Alves-Do-Prado, Wilson . Adenosine A(2A) receptor antagonists are broad facilitators of antinicotinic neuromuscular blockade monitored either with 2-Hz train-of-four or 50-Hz tetanic stimuli.. Clinical and Experimental Pharmacology & Physiology, v. 39, p. 869-877, 2012. <https://doi.org/10.1111/j.1440-1681.2012.12004.x>

Análise de artigos científicos relacionados aos assuntos teóricos.

Docente responsável: Wilson Alves do Prado

Departamentalização da disciplina: Departamento de Farmacologia e Terapêutica