

Mediação Química e Comunicação Celular

Nível: Doutorado Carga Horária: 60 Créditos: 04

Área(s) de concentração:

Neurobiologia

Neuropsiquiatria

Ementa:

A disciplina compreende o estudo da composição e da dinâmica da membrana celular, focalizando o papel dos lipídeos e proteínas, os sistemas de transporte (ativo e passivo) os canais iônicos (estrutura e funções sódio, potássio, cálcio, etc.) os receptores (noções de estrutura e funções). Compreende ainda noções gerais sobre a neurotransmissão a tradução de sinais.

Referências Bibliográficas:

Diferentes artigos científicos selecionados a partir do Portal da CAPES.

Albers R. W., Brady S., Price, D. L. Basic Neurochemistry Molecular, Cellular and Medical Aspects, 7th Ed.; American Society for Neurochemistry, George J. Siegel, Publisher: Academic Press; 2005

Cooper, G M. And Hausman, R.E. The Cell (3^a ed.) 2004.

Kandel, E. R. Principles of Neural Science.; Mc Graw- Hill; 5th ed.; 2006

Language of Life: How Cells Communicate in Health and Disease Niehoff, D;

Nelson D., Cox M. M. Lehninger Principles of Biochemistry.; W. H. Freeman; 1100p., 4th ed. 2004.

Nicholis, D. G. Proteins, transmitters and synapses. (1994)

Reith M., Lajtha A Handbook of Neurochemistry and Molecular Neurobiology.: Neural Membranes and Transport, Springer, 2006