

Membranas Excitáveis e Eletrofisiologia

Nível: Mestrado e Doutorado

Carga Horária: 45

Créditos: 03

Área(s) de concentração:
Neurobiologia

Ementa:

A disciplina tem como um dos objetivos abordar os temas referentes às propriedades das membranas excitáveis e suas relações com a função neuronal. Propiciar ao aluno a compreensão dos processos relacionados à polarização e despolarização de membranas excitáveis, abordando aspectos estruturais e funcionais de canais iônicos, registro, análise e processamento de sinais bioelétricos. O aluno terá oportunidade de discutir e interpretar dados de sinais bioelétricos gerados por células ou preparações neuronais.

Referências Bibliográficas:

Diferentes artigos científicos selecionados a partir do Portal da CAPES

Hille, Bertil. Ion channels of Excitable Membranes. Sinauer Associates; 3rd edi., 814p.;2001.

Molleman, Areles. Patch Clamping: An introductory Guide to Patch Clamp Electrophysiology. John Wiley & sons; 2003