

Disciplina: Tópicos em Eletrofarmacologia 1

Professor Responsável: Prof. Dr. Danilo Roman Campos

Professores Participantes: Prof. Dr. Danilo Roman Campos e Prof. Dr. Manoel Arcisio-Miranda Filho

Carga horária: 60 horas.

Frequência: a depender da demanda

Período: 1ºSemestre

Horário: a combinar com os alunos matriculados (encontros semanais)

Ementa da disciplina:

Conceitos fundamentais de eletrofisiologia celular: tipos de transporte iônico, potencial de repouso, potencial eletrotônico e potencial de ação.

Processos estocásticos e canais iônicos.

Relação corrente voltagem e equação de Boltzmann.

Modelos matemáticos, ajustes de curvas e interpretação de dados eletrofisiológicos.

Alteração do funcionamento de canais iônicos por drogas

Aplicação dos conceitos de eletrofarmacologia em projetos científicos.

A avaliação será feita através das discussões em sala de aula, participação individual dos alunos e apresentações.

Literatura a ser utilizada para estudo:

Livros

The Axon Guide: Electrophysiology and Biophysics Laboratory techniques

Ionic Channels of Excitable Membranes

Ion Channels and Their Inhibitors

Patch-Clamp Methods and Protocols