

Farmacodinâmica e Farmacocinética.
Profa. Responsável: Rosilene Moretti Marçal

Farmacodinâmica: envolve o estudo do mecanismo de ação dos fármacos (se agem em receptores, enzimas, canais, etc), transdução do sinal, potência, efeito máximo, seletividade.

EMENTA: Receptores e seus sistemas efetores. Aspectos quantitativos das associações fármacosreceptores. Fatores que influenciam potência, eficácia, seletividade e tempo de efeito. Relação Estrutura-Atividade. Enzimas e antagonistas metabólicos. Drogas que atuam sobre canais iônicos. Aplicação dos conceitos à diversas classes de fármacos. Mecanismos das interações medicamento-medicamento e medicamento-alimentos e suas consequências na terapêutica com aplicação dos conceitos a diversas classes de fármacos.

Farmacocinética: é o estudo dos fatores que influenciam a absorção, distribuição, metabolização e excreção dos fármacos.

EMENTA: Rotas de administração de fármacos. Distribuição. Estudos do metabolismo dos fármacos. Resposta farmacológica. Infusão. Fatores biofarmacêuticos. Biodisponibilidade. Determinação de dosagem oral. Regimes de dosagem. Clearance. Modelo de compartimentos. Ligação com proteínas. Cinética de primeira ordem. Cinética de ordem zero. Cinética não linear.