

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Farmacocinética básica e aplicada
 Nível: Mestrado
 Parecer: Disciplina aprovada junto com a criação do Programa em 05/01/2015 - Disciplina aprovada junto com a criação do Programa em 05/01/2015
 Docente: Rosangela Goncalves Peccinini

Data Aprovação: 05/01/2015		Data Desativação:		Nº Créditos : 4	
Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:	Carga Horária Teórica/Prática:	Carga Horária Seminário:	Carga Horária Laboratório:
60	40	0	15	5	0

Programa: **PESQUISA CLÍNICA**

Conteúdo: Teórico
 1. Introdução à Farmacocinética. Conceitos básicos sobre processos e parâmetros farmacocinéticos. 2. Análise farmacocinética. Modelos compartimentais: administração IV bolus, administração por infusão contínua, administração extravascular. Cálculo de parâmetros farmacocinético
 3. Administração de fármacos em dose única e doses múltiplas. Cálculo de dose de ataque e dose de manutenção. 4. Farmacocinética clínica. Monitorização Terapêutica. Adequação da dose. Adequação da dose na insuficiência cardíaca, hepática e renal.
 5. Planejamento de ensaios em farmacocinética clínica e pré-clínica. Modelos animais. Extrapolação Alométrica. Cálculo de número de sujeitos. Análise estatística. Interpretação dos parâmetros farmacocinéticos.
 6. Equivalentes terapêuticos. Bioequivalencia. Equivalencia farmacêutica. Influencia da fase biofarmacêutica na farmacocinética e na terapêutica.
 Prática
 1. Cálculos de parâmetros farmacocinéticos nos diferentes modos de administração e modelos compartimentais. Métodos gráficos e cálculos in silico.
 2. Cálculos de dose de ataque e dose de manutenção.
 3. Cálculos de parâmetros planejados na monitorização terapêutica e cálculo de ajuste de dose.
 4. Alometria, Cálculo do número de sujeitos de estudo.
 Seminários
 Apresentação de seminários relacionados a artigos de revisão em Análise farmacocinética, aplicação clínica da farmacocinética, alometria e monitorização terapêutica.

Ementa: Farmacocinética básica, farmacocinética clínica, bioequivalência, ensaios em farmacocinética.

Bibliografia: Bauer, L.A. Applied clinical pharmacokinetics. New York: Mac Graw-Hill, 2001. Rowland, M.; Tozer, T.N. Introdução à farmacocinética e farmacodinâmica. As bases quantitativas da terapia farmacológica. Porto Alegre: Artmed, 2009. Davies, D.M.R.E.; Ferner, R.E; Glanville, H. Davies's Textbook of adverse drug reactions. 2ª ed. Editora London. New York: Chapman & Hall Medical, 1998. Boroujerdi, M. Pharmacokinetics: principles and applications. New York: Appleton & Lange, 2001. Jackson Aj, Robbie G, Marroum P. Metabolites and Bioequivalence: Past and Present. Clin Pharmacokinet. 2004;43(10):655-72. Neervannan S. Preclinical formulations for Discovery and toxicology: physicochemical challenges. Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2006 Oct;2(5):715-31. Panchagnula R, Thomas NS. Biopharmaceutics and pharmacokinetics in

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

Disciplina: Farmacocinética básica e aplicada
Nível: Mestrado
Parecer: Disciplina aprovada junto com a criação do Programa em 05/01/2015 - Disciplina aprovada junto com a criação do Programa em 05/01/2015
Docente: Rosangela Goncalves Peccinini

drug research. Int J Pharm. 2000 Mai;201(2):131-50. PANG KS. A Review Metabolite Kinetics. J Pharmacokinet Biopharm. 1985 Dec;13(6):633-62. Singh SS. Preclinical Pharmacokinetics: An Approach Towards Safer and Efficacious Drugs. Curr Drug Metab. 2006 Fev;7(2):165-82. Smith Da, Van De Waterbeemd H. Pharmacokinetics and metabolism in early drug discovery. Curr Opin Chem Biol. 1999 Ago;3(4):373-8. Toutain PI, Bousquet-Mélou A. Plasma Clearance. J Vet Pharmacol Ther. 2004 Dez;27(6):415-25. Toutain PI, Bousquet-Mélou A. Plasma terminal half-life. J Vet Pharmacol Ther. 2004 Dez;27(6):427-39. Toutain PI, Bousquet-Mélou A. Volumes of distribution. J Vet Pharmacol Ther. 2004 Dez;27(6):441-53.

Objetivos: Compreensão dos processos e parâmetros farmacocinéticos. Aplicação dos parâmetros na clínica e no desenvolvimento de estudos em farmacocinética e bioequivalência.

Critérios:

1. Análise crítica de publicações discutidas na forma de seminário
2. Frequência e participação em classe
3. Prova teórica
4. Lista de exercícios