



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

CiPharma

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Métodos de Avaliação <i>In vivo</i> de Atividades Farmacológicas		Código
Descrição em Inglês: In vivo Evaluation Methods of Pharmacological Activities		FAR518
Descrição em Espanhol: Métodos de Avaliação <i>In vivo</i> de Atividades Farmacológicas		
Departamento: Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas - CiPharma		Unidade: Escola de Farmácia
Professores responsáveis: Andrea Grabe Guimarães, Romulo Leite, Nancy Scardua Binda	Nº de Créditos: 02	Carga Horária: 30hs

EMENTA

Os objetivos são 1. Demonstrar ao estudante por meio de vídeos e de experimentos realizados no laboratório de Farmacologia Experimental do CiPharma, metodologias *in vivo* em roedores utilizadas para a avaliação de fármacos e substâncias bioativas, bem como para desvendar mecanismos de fisiopatológicos de condições e doenças estudadas na área das ciências farmacêuticas e afins; 2. Promover o treinamento em modelos animais farmacológicos, adequação dos métodos e dos parâmetros de segurança e eficácia dos compostos candidatos a fármacos, através de estudos de toxicidade e de atividade *in vivo*. A disciplina é de caráter teórico-prático e contempla metodologias aplicadas ao estudo de funções cardiovasculares, funções neurocomportamentais, disfunção erétil, dor e inflamação e isquemia retiniana.

Ementa em Inglês

The aim is to 1. demonstrate to the student through videos and experiments conducted in CiPharma Experimental Pharmacology laboratory, *in vivo* methodologies in rodents used for the evaluation of drugs and bioactive substances, as well as to unravel pathophysiological mechanisms of conditions and diseases studied in the sciences. pharmaceutical and related; 2. Promote training in pharmacological animal models, adequacy of safety and efficacy methods and parameters of drug candidate compounds through *in vivo* toxicity and activity studies. The course is theoretical and practical and includes methodologies applied to the study of cardiovascular functions, neurobehavioral functions, erectile dysfunction, pain and inflammation and retinal ischemia.

Ementa em Espanhol

Demstrar por videos y experimentos realizados en el laboratorio de farmacología experimental de CiPharma, metodologías in vivo en roedores utilizados para la evaluación de drogas y sustancias bioactivas, así como para desentrañar mecanismos fisiopatológicos de afecciones y enfermedades estudiadas en las ciencias farmacéuticas y afines. Promover la capacitación en modelos farmacológicos animales, la adecuación de los métodos y parámetros de seguridad y eficacia de los compuestos candidatos a fármacos a través de estudios de toxicidad y actividad in vivo. El curso es teórico y práctico e incluye metodologías aplicadas al estudio de las funciones cardiovasculares, las funciones neuroconductuales, la disfunción eréctil, el dolor y la inflamación y la isquemia retiniana.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aspectos éticos em experimentação animal, manejo de roedores; uso de anestésicos e eutanásia
Avaliação das atividades antinociceptiva e antiinflamatória
Modelo de dor inflamatória
Métodos de avaliação de atividades sobre o SNC e SCV
Avaliação da disfunção erétil
Modelo de isquemia retiniana

BIBLIOGRAFIA

- *MOLINARO, E. M; MAJEROWICZ, J.; VALLE, S. Biossegurança em Biotérios. Editora Interciência. Rio de Janeiro. Brasil, 2008*
- *FEIJÓ, A. G. S; BRAGA, L. M. G. M.; PITREZ, P. M. C. Animais na pesquisa e no ensino: aspectos éticos e técnicos. EdiPucrs. Proto Alegre, 2010.*
- *Resolução n. 1000. Eutanásia. Conselho Federal de Medicina Veterinária. 11 de Maio 2012.*
- *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*
- *European Journal of Pharmaceutical Science*
- *Journal of Ethnopharmacology*
- *Trabalhos originais publicados em revistas indexadas de circulação internacional*