



DISCIPLINA		
ENSAIOS BIOLÓGICOS DE PRODUTOS NATURAIS		
OBRIGATORIA NÃO	CARGA HORÁRIA 45	CRÉDITOS 3

Ementa:

Escolha, montagem e metodologia de ensaios farmacológicos e toxicológicos utilizados para a identificação de produtos naturais com atividade biológica.

Sumário do conteúdo temático:

O papel das plantas, animais e microrganismos na história da humanidade; Etnobiologia; Legislação sobre produtos naturais; Noções de fitoquímica de produtos naturais; Ensaios pré-clínicos e clínicos com plantas, animais e microrganismos/CEP; O uso de animais de laboratório: manutenção, manuseio e princípios éticos; Estudos toxicológicos com plantas, animais e microrganismos; Estudos farmacológicos; Ensaios de atividade anti-inflamatória; Ensaios de atividade analgésica; Ensaios de atividade cicatricial; Ensaios de atividade psicotrópica, neuroprotetora e neurotóxica; Ensaios de atividade antimicrobiana; Ensaios de atividade antioxidante; Ensaios de atividade antibacteriana e antiparasitária; Produtos naturais utilizados com fins terapêuticos em diferentes especialidades médicas.

Bibliografia:

Bibliografia básica

- AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). Resolução RDC-17 de 24/02/2000. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília -DF, 28/abril/2000.
- ANDERSEN, M. L.; ALMEIDA, V. D.; KO, G. M.; KAWAKAMI, R.; MARTINS, P. J. F.; MAGALHÃES, L. E.; TUFIK, S. Princípios Éticos e Práticos do uso de Animais de Experimentação. Escola Paulista de Medicina. Universidade Federal de São Paulo, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 01/88. Brasília, DF, 1988.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 196/96. Brasília, DF, 1996.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 251/97. Brasília, DF, 1997.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 48/04. Brasília, DF, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 88/04. Brasília, DF, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 89/04. Brasília, DF, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 90/04. Brasília, DF, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 91/04. Brasília, DF, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 219/04. Brasília, DF, 2004.
- ANVISA/CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução RDC 39/2008. Brasília, DF, 2008.
- BRASIL. Lei 11.794/08 Procedimentos para Uso Científico de Animais. Diário Oficial da União seção 1; 9 de outubro de 2008; CXLV(196):1:2.
- BRASIL. Ministério da Saúde. A Fitoterapia no SUS e o Programa de Pesquisas de Plantas Medicinais da Central de Medicamentos. Brasília – DF, 2006.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Manual de utilização de animais/FIOCRUZ, 2008.
- BRUNTON, L.L.; LAZO, J.S.; PARKER, K.L. Goodman & Gilman – As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 11ª ed., Rio de Janeiro: McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2006.
- CARVALHO, J. C. T. Fitoterápicos anti-inflamatórios, aspectos químicos, farmacológicos e aplicações terapêuticas. Ribeirão Preto: Tecmedd, 2004.
- CEME. Roteiro de ensaios pré-clínicos e clínicos. Brasília, 28p. 1983.
- GENNARO, A. R. Remington: a Ciência e a Prática da Farmácia. 20 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- HOJELSE, F. Preclinical safety assessment: in vitro - in vivo testing. Pharmacol Toxicol, 86 Suppl 1:6-7, 2000.



RIBEIRO, D. Suma Etnológica Brasileira - Etnobiologia, vol. I, 2 ed., Rio de Janeiro: Vozes/FINEP, 1987.

ROSENKRANZ, A. Ensaio farmacológico aplicado no controle de qualidade de medicamentos. In: SILVA, P. Farmacologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

POLITI, F.A.S.; MAJEROWICZ, J.; CARDOSO, T.A.O.; PIETRO, R.C.L.R.; SALGADO, H.R.N. Caracterização de biotérios, legislação e padrões de biossegurança. Rev. Ciênc. Farm. Básica Apl., vol. 29, n.1, p. 17-28, 2008.

Bibliografia complementar

Artigos selecionados de periódicos científicos da área.