



EMENTA DE DISCIPLINA

PCS D8 - Modelos animais para experimentação - (DO)

Carga horária: 30 horas (02 créditos).

Professores responsáveis: Prof. Dr. Max Jean de Ornelas Toledo.

Curso: Doutorado.

EMENTA

Análise do uso de diferentes espécies, ética e manuseio de animais na experimentação. Objetivo: Comparar as diferentes espécies animais utilizadas no estudo de doenças de importância médica e orientar quanto à seleção da espécie adequada a um determinado modelo experimental.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. Espécies de animais experimentais mais utilizados no estudo das doenças infecciosas e parasitárias e crônicas não transmissíveis.
2. Vantagens e desvantagens da utilização de modelos animais nas diferentes áreas das ciências da saúde.
3. Aspectos práticos e teóricos da utilização das diferentes espécies animais de laboratório.
4. Critérios relevantes a serem considerados na seleção do modelo animal.
5. Modelos alternativos para estudo experimental de doenças.
6. Importância das relações entre grupos de pesquisa em projetos com experimentação animal.
7. Importância da constituição de grupos multidisciplinares em projetos com experimentação animal.

BIBLIOGRAFIA

1. ARAÚJO-JORGE TC, CASTRO SL. (orgs) Doença de Chagas: Manual para Experimentação Animal, Fiocruz, Rio de Janeiro, 2000. 368p.
2. FOX J., BARTHOLD S., DAVISSON M., NEWCOMER C., QUIMBY F., SMITH A. L. The mouse in biomedical research, Vol. 1-4, Hardbound, 776 pg., 2006, ISBN: 0-12-369456-6
3. Academic Press,
4. GOLIZEK A. Cobaias Humanas: A história secreta do sofrimento provocado em nome da ciência. Rio de Janeiro, Ediouro, 2004.
5. US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES. Guide for the care and use of Laboratory Animals, 1985.
6. WOFLE TL. Guide for the care and use of laboratory animals. Washington, D.C.: National Academy Press; 1996.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Artigos

1. BRITT D. Ethics, ethical committees and animal experimentation. *Nature* 1984;311:503-6.
2. FAGUNDES DJ, TAHA MO. Modelo animal de doença: critério de escolha e espécies de animais de uso corrente. *Acta Cir Bras* 2004; 19:59-65
3. MASAKO LM; HOCHMAN ,B; BARBOSA M.V.J. Modelos Experimentais em pesquisa. *Acta Cir Bras (Supl. 2)* 2005;20:28-34.
4. PETROIANU A. Aspectos Éticos na pesquisa em animais. *Acta Cir Bras* 1996; 11:157-64.
5. KNIPPELS LM, PENNINKS AH. Recent advances using rodent models for predicting human allergenicity. *Toxicol. Appl. Pharmacol.* 2005 Sep 1;207(2 Suppl):157-60.
6. MADDISON K, CLARKE AR. New approaches for modelling cancer mechanisms in the mouse. *J Pathol.* 2005 Jan;2005(2):181-93. Review. [PubMed - indexed for MEDLINE]
7. MIYAMOTO CT, GOMES, ML, MARANGON AV, ARAÚJO, SM, BAHIA, MT, Martins-Filho OA, LANA M, TOLEDO, MJO. Usefulness of the polymerase chain reaction for monitoring cure of mice infected with different *Trypanosoma cruzi* clonal genotypes following treatment with benznidazole. *Experimental Parasitology*, doi:10.1016/j.exppara.2008.04.018.
8. RUBATTU S, STRUK B, KREUTZ R, VOLPE M, LINDPAINTNER K. Animal models of genetic hypertension: what can we learn for human hypertension? *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 1995 Dec;22(12):S386-93. Review. [PubMed - indexed for MEDLINE]
9. TOLEDO MJO, BAHIA MT, CARNEIRO CM. et al. (2003). Chemotherapy with benznidazole and itraconazole for mice infected with different *Trypanosoma cruzi* clonal genotypes. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 47, 223–30.
10. TRUJILLO-MURILLO KDEL C, GARZA-RODRÍGUEZ MDEL L, MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ HG, BARRERA-SALDAÑA HA, BOSQUES-PADILLA F, RAMOS-JIMÉNEZ J, RIVAS-ESTILLA AM. Experimental models for hepatitis C virus (HCV): new opportunities for combating hepatitis C.

Revistas especializadas

1. *Acta Protozoologica*
2. *Experimental Parasitology*
3. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*
4. *Parasitology Research*
5. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*
6. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de S. Paulo*
7. *Acta Cirúrgica Brasileira.*