



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome da disciplina (código): Modelos animais para experimentação (DBS5014/PCSD8)

Créditos			Carga horária total: 30 horas	Ano: 2024	Nível: Mestrado Doutorado
Total: 02	Práticos: 0	Teóricos: 02			

Pré-requisitos: Não há.

Co-requisitos: Não há.

Professor(es) responsável(eis):

Prof. Dr. Max Jean de Ornelas Toledo

Departamento: Ciências Básicas da Saúde (DBS/CCS/UEM)

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:

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.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Metodologia:

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução de problemas práticos.

Avaliação:

A avaliação contará com apresentação de seminários e participação valendo de 0 (zero) a 10 (dez), dividida em 2 avaliações com igual peso. 1ª nota: será atribuída a uma nota referente à participação dos alunos em sala de aula, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 1. 2ª nota: será atribuída a seminários, valendo de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) e peso 1. Nota média final: será a média aritmética simples das duas avaliações.

Conceitos:

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

Número mínimo de alunos: 15

Número máximo de alunos: 25

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS



Referências:

Livros:

ARAÚJO-JORGE TC, CASTRO SL. (orgs) Doença de Chagas: Manual para Experimentação Animal, Fiocruz, Rio de Janeiro, 2000. 368p.

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

Academic Press,

GOLIZEK A. Cobaias Humanas: A história secreta do sofrimento provocado em nome da ciência. Rio de Janeiro, Ediouro, 2004.

US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES. Guide for the care and use of Laboratory Animals, 1985.

WOFLE TL. Guide for the care and use of laboratory animals. Washington, D.C.: National Academy Press; 1996.

Periódicos:

Acta Protozoologica

Experimental Parasitology

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

Parasitology Research

Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical

Revista do Instituto de Medicina Tropical de S. Paulo

Acta Cirúrgica Brasileira.

Artigos Científicos:

BRITT D. Ethics, ethical committees and animal experimentation. Nature 1984;311:503-6.

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

MASAKO LM; HOCHMAN ,B; BARBOSA M.V.J. Modelos Experimentais em pesquisa. Acta Cir Bras (Supl. 2) 2005;20:28-34.

PETROIANU A. Aspectos Éticos na pesquisa em animais. Acta Cir Bras 1996; 11:157-64.

KNIPPELS LM, PENNINKS AH. Recent advances using rodent models for predicting human allergenicity. Toxicol. Appl. Pharmacol. 2005 Sep 1;207(2 Suppl):157-60.

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]

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. Approved by the 1st Meeting of the Academic Council of the Postgraduate Program in Sciences of Health (PCS) on 05/02/2024

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]

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.



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências da Saúde
Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde



Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em
Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi
Coordenadora PCS