



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Medicina Veterinária

ZMV 1350 - Criação de Animais de Laboratório

(Quinta-feira 14h-16h)

- Início das Aulas do 2º Semestre: 07/08/2023
- Semana da Pátria: 04 a 09/09/2023
- Feriados e Recessos: 07/09, 12/10, 13/10, 02/11, 03/11, 15/11, 08/12
- Encerramento Oficial do Semestre: 21/12/2023

Parte 1 – Aulas Teóricas

	Data	Conteúdo
1.	10/08	✓ Princípios éticos no uso de Animais em experimentação e ensino ✓ Histórico dos princípios éticos; ✓ Legislação
2.	17/08	✓ Classificação de biotérios; ✓ Instalações e barreiras sanitárias; ✓ Equipamentos, materiais e insumos; ✓ Macro e microambientes;
3.	24/08	✓ Classificação dos animais de laboratório; ✓ Características e comportamento das espécies convencionais de Laboratório; ✓ Reconhecimento, manejo e sexagem das espécies convencionais de laboratório;
4	31/08	✓ Reprodução das espécies convencionais de laboratório; ✓ Manutenção da colônia ✓ Características reprodutivas ✓ Controle genético no biotério
	08/09	Semana da Pátria. Não haverá aula.
	14/09	Devido a solicitação de mudança das datas da avaliação, NAO HAVERÁ AULA neste dia ✓
5	21/09	✓ Identificação Animais ✓ Vias de Administração; ✓ Coleta de Amostras
6	28/09	✓ Analgesia, Anestesia Eutanásia ✓ Descarte de carcaças
7	05/10	Atividades
	12/10	Recesso (Dia da Padroeira do Brasil). Não haverá aula.
8	19/10	Prova teórica



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Medicina Veterinária

Parte 2 – Aulas Práticas

	Data	Conteúdo		
		Aula prática Manipulação	Aula prática Entrega de trabalho	
9	26/10	Grupo A: Contenção dos animais de laboratório - Ratos	Grupo B Atividade on-line	Grupo C Atividade on-line
	02/11	Finados. Não haverá aula.		
10	09/11	Grupo C: Contenção dos animais de laboratório - Ratos	Grupo B Atividade on-line	Grupo A Atividade on-line
11	16/11	Grupo B: Contenção dos animais de laboratório - Ratos	Grupo A Atividade on-line	Grupo C Atividade on-line
12	23/11	Grupo C: Contenção dos animais de laboratório - Camundongos	Grupo A Atividade on-line	Grupo B Atividade on-line
13	30/11	Grupo B: Contenção dos animais de laboratório - Camundongos	Grupo A Atividade on-line	Grupo C Atividade on-line
14	07/12	Grupo A: Contenção dos animais de laboratório - Camundongos	Grupo B Atividade on-line	Grupo C Atividade on-line
15	14/12	Avaliação prática		

As aulas práticas serão realizadas no Laboratório Didático de Microbiologia e Parasitologia e todas as normas de segurança serão obedecidas.

Bibliografia Básica:

ANDRADE, A., PINTO, S. C., OLIVEIRA, R. S. Animais de Laboratório – Criação e Experimentação. 1ed. Rio de Janeiro: Fiocruz. 2006

ANIMAL WELFARE INSTITUTE. Basic Care of Experimental Animal. Nova York: Academic Press, 1968.

BALLS, M. Replacement of Animal Procedures: alternative in research, education and testing. Laboratory animals, 28: 193-211, 1994.

BROWN, F.; CUSSLER, K.; HENDRIKSEN, C.F.M. Replacement, Reduction and Refinement of Animal Experiments in the Development and Control of Biological Products: developments in biological standardization. Basel: Karger. v. 86, 1996

CANADIAN COUNCIL ON ANIMAL CARE (CCAC). Guide to the care and use of laboratory animals. Ottawa: Canadian. Council on Animal Care, 1984

COATES, M.E.; GUSTAFSSON, B. (eds.) The germ-free animal in biomedical research, 1984.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos

Departamento de Medicina Veterinária

327 p.

FELDMAN, D.B.; SEELY J.C. Necropsy guide: rodents and the rabbit. Boca Raton: CRC Press, 1988, 129 p.

GREEN, C.J. laboratory Animal Handbook: animal euthanasia. UK: Ed. Laboratory Animals Ltd., 1982

HARKNESS, J.E.; WAGNER, J.E. Biologia e clínica de coelhos e roedores. 3.ed. São Paulo: Rocca, 1993. 238p.

HILLYER, E.V.; QUESENBERRY, K.E. Ferrets, rabbits, and rodents. Clinical medicine and surgery. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1997, 432 p.

INSTITUTO OF LABORATORY ANIMAL RESOURCES COMMISSION ON LIFE SCIENCES
NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Manual sobre cuidados e usos de animais de laboratório.
Washington D.C., 2004

L BAKER, H.J. ET ALII. The Laboratory Rat. New York. Ac. Press. 2. Vols., 1979-1980

LANE-PETTER, W.; PERASON, A.E.G. The Laboratory Animal: principles and practice. Nova York: Academic Press, 1971

MAJEROWICZ, J. Boas práticas em Biotérios e Biossegurança. 1ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Guide for the care and Use of Laboratory Animals.
Washington: National Academy Press, 1996.

ORGANIZAÇÃO PANAMERICANA DE LA SALUD (OPS). Animales de laboratorio: guia para instalaciones y cuidado de animales de laboratorio. Publicacion cientifica n. 158. Organización panamericana de la Salud, 1968

POOLE, T.B. (ed.) The UFAW handbook on the care and management of laboratory animals. 6.ed. Harlow: Longman, 1987, 933p.

SAIZ MORENO, L.; OSMA, J.G.; FERNANDEZ, C. Animales de laboratorio: producción, manejo y control sanitario. Madrid: Instituto Nacional de Investigación agrarias/Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1983.

SOLBERG, V. Laboratory manual for animal technicians. Ames: Iowa State University Press, 1985. 173p.