



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Animais de Laboratório	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina Veterinária		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Reconhecer as principais espécies de animais de laboratório, bem como noções de etologia, genética, nutrição, sanidade, ambiência para a manutenção destas num ambiente controlado;
- Juntamente com outros conhecimentos adquiridos ao longo do curso de medicina veterinária, o futuro profissional poderá exercer atividades na área da Ciência em Animais de Laboratório, abordando temas relacionados à criação e alojamento dos animais, o uso como modelo experimental e a sanidade das espécies convencionais de animais de laboratório, de forma ética, técnica e científica promovendo o bem-estar para estas espécies. Sobretudo, apresente formação mínima suficiente para o exercício do serviço de responsabilidade técnica por instalações animais de pesquisa.

2. EMENTA

Taxonomia, biologia, etologia, semiologia, manejo nutricional, reprodutivo, sanitário e ambiental de espécies de animais de laboratório. Doenças carenciais, metabólicas, parasitárias, infecciosas, tóxicas, genéticas, autoimunes, degenerativas, traumáticas e neoplásicas de animais de laboratório. Padrões internacionais para criação e manejo de animais de laboratório.

3. PROGRAMA

1. Princípios de instalações de biotério:

- 1.1. Instalações animais de laboratório, de acordo com padrão Sanitário;
- 1.2. Definição e tipologia de Biotérios;
- 1.3. Princípios arquitetônicos para Biotérios de Criação e Experimentação;
- 1.4. Condições Ambientais em Biotérios;
- 1.5. Controle Ambiental em Biotérios: variáveis físicas e químicas;
- 1.6. Densidade populacional;
- 1.7. Barreiras Sanitárias;
- 1.8. Infraestrutura necessária de acordo com o padrões internacionais;

- 1.9. Equipamentos (gaiolas, estantes, autoclaves, lavadoras, estufas, racks, mobiliário);
- 1.10. Dimensionamento de espaços e capacidade de produção de animais de Laboratório;
- 1.11. Índice de Produtividade das colônias;
- 1.12. Cálculo de Produção e de Área física.
2. **Ética e princípios éticos na Experimentação Animal:**
 - 2.1. Lei dos 3Rs;
 - 2.2. Índice de Severidade;
 - 2.3. Comitês de Ética;
 - 2.4. Legislação Federal, Estadual e Municipal sobre Animais de Laboratório.
3. **Biologia e etologia das espécies convencionais de laboratório.**
4. **Reprodução das espécies convencionais de laboratório.**
5. **Animais heterogênicos e isogênicos; Importância na fisiologia e patologia das espécies de animais de laboratório.**
6. **Procedimentos experimentais em animais de laboratório: contensão, vias de administração, coleta de fluidos de espécies convencionais de laboratório.**
7. **Controle ambiental em instalações animais.**
8. **Doenças parasitárias, bacterianas, virais e fúngicas de animais de laboratório.**
9. **Padrão sanitário das espécies convencionais de laboratórios.**
10. **Procedimentos experimentais não cirúrgicos.**
11. **Anestesia e Analgesia em animais de laboratório.**
12. **Eutanásia em Animais de Laboratório.**

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

LAPCHIK, V. B. V.; MATTARAIA, V. G. M.; KO, G. M. **Cuidados e manejo de animais de laboratório**. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2017. 760 p.

RIVERA, E. A. B. **Guia para o cuidado e uso de animais de laboratório**. Porto Alegre: ediPUCRS, 2014. 267 p.

ZOTZ, R.; FISCHER, M. **Ética em pesquisa: experimentação animal**. Curitiba: PUCPress, 2018. 70 p.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BUCKLAND, M. D. *et al.* **A guide to laboratory technology**. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2013. 238 p.

HAU, J.; SCHAPIRO, S. J. **Handbook of laboratory animal science: essential principles and practices**. Boca Raton: CRC Press, 2010. 760 p.

LIU, E. L.; FAN, J. **Fundamentals of laboratory animal science**. Boca Raton: CRC Press, 2017. 352 p.

MAJEROWICZ, J. **Boas práticas em biotérios e biossegurança**. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. 175 p.

PACHARINSAK, C.; SMITH, J. C. **Handbook of laboratory animal anesthesia and pain management: rodents**. Boca Raton: CRC Press, 2010. 198 p.

SIROIS, M. **Laboratory animal and exotic pet medicine: principles and procedures**. St. Louis: Mosby, 2022. 256 p.

6. **APROVAÇÃO**

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA
Diretor da Faculdade de Medicina
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 07:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3018697** e o código CRC **6B1210C5**.