



**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS**

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	Disciplina Teórica	284 – ICSA07 Bioética
30						30		

  

CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO	SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	2023.1
30						30	45						

**EMENTA**

A disciplina visa oferecer noções básicas sobre as espécies convencionais de laboratório, produção de animais, modelos animais e sobre o biotério.

**OBJETIVOS**

**OBJETIVO GERAL**

- Apresentar aos alunos os principais fundamentos de bioterismo, bem como transmitir conhecimentos aos alunos que os façam criticar, debater e assimilar nuances e aspectos da criação de animais que são utilizados como modelos experimentais e de especificidades inerentes aos aspectos bioéticos da experimentação animal.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Introduzir para os alunos a área de conhecimento do bioterismo, bem como suas principais aplicações
- Apresentar aos alunos as principais características dos modelos experimentais, baseadas em parâmetros genéticos e sanitários
- Discutir os principais aspectos bioéticos envolvidos em experimentação animal
- Descrever as principais legislações envolvidas no funcionamento de biotérios e criação de animais para experimentação
- Descrever técnicas básicas da criação de modelos experimentais
- Demonstrar os principais requisitos para montagem e manutenção de um biotério.
- Reforçar e lembrar princípios de Bioética e experimentação animal

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Histórico da relação homem/animal;
- Aspectos bioéticos da experimentação animal;
- Princípios de bem-estar animal;
- Dor e estresse em animais de experimentação;
- Classificação de biotérios;
- Estrutura básica do biotério;
- Classificação de animais experimentais segundo parâmetros genéticos e sanitários;
- Criação de camundongos e ratos;
- Criação de cobaias, hamsters e coelhos;
- Criação de primatas não humanos e cães;
- Aspectos básicos de criação de animais de experimentação não convencionais;
- Características básicas de serpentes;
- Características básicas de insetários.

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

---

### Bibliografia básica:

Andersen, M. L.; D'Almeida, V.; KO, G. M.; Kawakami, R.; Martins, P. J. F.; Magalhães, L. E.; TUFIK, S. **Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação**. São Paulo. Editora: UNIFESP, 2004

Andrade, A.; Pinto, S. C.; Oliveira, R. S. **Animais de Laboratório: criação e experimentação**. Rio de Janeiro. Editora: FIOCRUZ, 2006.

Lapchik, V. B.V.; Mattaraia, V. G.M.; Ko, G. M. **Cuidados e Manejo de Animais de Laboratório**. Rio de Janeiro, Editora: Atheneu, 2009.

### Bibliografia complementar:

National Research Council. **Guide for the Care and Use of Laboratory Animals: Eighth Edition**. Washington, DC. Editora: The National Academies Press, 2011.

Site da **Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório**. <https://www.sbcal.org.br>.

Suckow, M. A.; Hankenson, F. C.; Wilson, R. P.; Foley, P. L. **The Laboratory Rat**. Cambridge. Editora: Academic Press, 2019.

Silverman, J. **Managing the Laboratory Animal Facility**. Cleveland. Editora: CRC Press, 2016.

### Outras bibliografias:

Artigos científicos “open access” obtidos no PubMed e Scielo.

---

---

### Docente Responsável à época da aprovação do programa:

Nome: Ricardo Wagner Dias Portela

Assinatura:



Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Aprovado em reunião de  
Departamento (ou equivalente): \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Assinatura do Chefe

---

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023

\_\_\_\_\_ Assinatura do Coordenador