



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	2684 - BIOTERISMO E PRÁTICAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (OPT) <b>Carga Horária: 51</b>
<b>Turma</b>	MVI

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Identificação das características fisiológicas, anatômicas e comportamentais das espécies animais utilizadas em laboratórios. Sistemas de reprodução, criação, alojamento e nutrição aplicados ao bioterismo. Procedimentos de contenção, manipulação, administração de fármacos e colheita de materiais em animais de experimentação. Principais doenças e problemas de sanidade nas diferentes espécies estudadas. Pesquisa biomédica: regulamentação, princípios, ética e bem estar dos animais de laboratório.

### I. Objetivos

Apresentar conhecimentos básicos sobre bioterismo e experimentação animal aos alunos matriculados no curso de medicina veterinária da UNICENTRO, buscando relacioná-los à profissão de médico veterinário e, por consequência, aprimorar a formação acadêmica desses futuros profissionais.

### II. Programa

- 1- Apresentação do curso. Introdução; Espécies utilizadas no biotério. Identificação das características fisiológicas, anatômicas e comportamentais das espécies animais utilizadas em laboratórios.
- 2 - Procedimentos de contenção, manipulação, administração de fármacos. e colheita de materiais em animais de experimentação.
- 3 - Tipos de biotério. Reprodução: Sistemas de reprodução, sexagem e criação aplicados ao bioterismo.
- 4 - Prática: Sexagem, contenção e administração de fármacos.
- 5 - Equipamentos e preparo da água e ração. Alojamento e nutrição.
- 6 - Principais doenças e problemas de sanidade nas diferentes espécies estudadas.
- 7 - Camundongos SPF, Germfree
- 8 - Eutanásia, necrópsia e coleta de órgãos.
- 9 - Genética: Isogênicos, transgênicos, congênicos.
- 10 - Biossegurança e medidas de prevenção e controle em biotério.
- 11 - Macro e microambientes
- 12 - Pesquisa biomédica: regulamentação, princípios, ética e bem estar dos animais de laboratório.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas e interativas com a apresentação de slides (datashow), vídeos e artigos em sala de aula.

Aulas práticas:

Setor de patologia animal - eutanásia, necropsia e colheita de material biológico de animais de biotério.

Biotério da UNICENTRO - Atividades de visitação, contenção e manipulação de animais de biotério, sexagem, troca de gaiolas e tipos de insumos utilizados.

\* o biotério da UNICENTRO é pertencente ao setor da Fisioterapia.

### IV. Formas de Avaliação

Prova teórica 1 (9,0 pontos) + relatório de aulas práticas (1,0 ponto).

Prova teórica 2 (9,0 pontos) + relatório de aulas práticas (1,0 ponto).

Média final (MF) = soma das notas das provas teóricas e relatórios dividido por 2 (dois).

O aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 será considerado aprovado.

Recuperação:

- No caso do aluno não alcançar a média mínima (7,0) deverá fazer uma prova de recuperação (PR) valendo 10,0 pontos.

- Conteúdo da PR: todos os tópicos apresentados na disciplina.

- O cálculo da média final, que inclui a nota da prova de recuperação, se dará da seguinte maneira: Média final + PR/2 = Média Final (recuperação).

- Será aprovado o aluno que apresentar média final (recuperação) igual ou superior a 7,0.

### V. Bibliografia

#### Básica

01. ANDRADE, A., PINTO, SC., and OLIVEIRA, RS., orgs. Animais de Laboratório: criação e experimentação [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 388 p. ISBN: 85-7541-015-6. Available from SciELO Books .

02. Reis, Sonia Rolim. Manual básico de bioterismo / Sonia Rolim Reis, Antonia Maria Ramos Franco. --- Manaus : [s.n.], 2012. 47 p. : il. color.

#### Complementar

03. Neves, Silvânia M. P. Manual de cuidados e procedimentos com animais de laboratório do Biotério de Produção e Experimentação da FCF-IQ/USP / Silvânia M. P. Neves [et al.]. -- São Paulo : FCF-IQ/USP, 2013. 216 p. il.



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA VETERINÁRIA (470)
<b>Disciplina</b>	2684 - BIOTERISMO E PRÁTICAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (OPT) <b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	MVI

## PLANO DE ENSINO

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEVET/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 1  
**Data:** 25/02/2023