

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano 2022

Tp. Período Segundo semestre

Curso MEDICINA VETERINÁRIA (470)

Disciplina 2684 - BIOTERISMO E PRÁTICAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (OPT)

Carga Horária: 51

Turma Local

### PLANO DE ENSINO

#### **EMENTA**

Identificação das características fisiológicas, anatômicas e comportamentais das espécies animais utilizadas em laboratórios. Sistemas de reprodução, criação, lojamento 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 Eutanasia, 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



# **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE**

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

Ano 2022

Tp. Período Segundo semestre

Curso MEDICINA VETERINÁRIA (470)

Disciplina 2684 - BIOTERISMO E PRÁTICAS EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO (OPT)

Carga Horária: 51

Turma MVI Local

PLANO DE ENSINO da FCF-IQ/USP / Silvânia M. P. Neves [et al.]. -- São Paulo : FCF-IQ/USP, 2013. 216 p. il.

# **APROVAÇÃO**

Inspetoria: DEVET/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 1

Data: 25/02/2023