

FORMULÁRIO DE PLANO DE ENSINO – O DOCENTE PREENCHE SOMENTE OS CAMPOS CLAROS																
 Universidade Federal de São João del-Rei	COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT	 BIOTEC - UFSJ														
PLANO DE ENSINO																
Curso: Biotecnologia																
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2023														
Unidade Curricular: Ciência e Manejo de Animais de Laboratório		Código:														
Natureza: Obrigatória	Período:	Ano/semestre: 2024/01														
Carga Horária Total: 60 h	Teórica: 60 h	Prática:														
Pré-requisitos: Não há		Co-requisito: Laboratório Ciência e Manejo de Animais de Laboratório														
Docente: Ana Paula Madureira	Unidade Acadêmica: DBTEC															
Ementa: Legislação e Ética na utilização de animais de laboratório -Uso dos 3Rs e as alternativas para o uso de animais no ensino e pesquisa. Classificação de biotérios e seu papel na universidade - Manejo das principais espécies de animais de laboratório. - Etologia e enriquecimento ambiental – Biossegurança. Edificação, barreiras físicas, controle ambiental (macro e microambiente), sanidade e genética de animais de laboratório e sua influência na pesquisa.																
Objetivos: Oferecer ao aluno informações básicas, sobre bem-estar animal, abrangendo características fisiológicas, comportamento, reprodução, nutrição nas espécies de maior utilização.																
Conteúdo Programático: O conteúdo detalhado da ementa e as atividades (aulas, seminários, avaliações etc.), serão distribuídos em 60 horas (ou 30 aulas geminadas), conforme o seguinte cronograma:																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Assuntos</th> <th>Conteúdo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Apresentação da disciplina. Introdução e Histórico</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Bioética e Legislação</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Biossegurança, edificações e controle ambiental</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Biomodelos</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Um pouquinho de estatística</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Revisão e avaliação</td> </tr> </tbody> </table>			Assuntos	Conteúdo	1	Apresentação da disciplina. Introdução e Histórico	2	Bioética e Legislação	3	Biossegurança, edificações e controle ambiental	4	Biomodelos	5	Um pouquinho de estatística	6	Revisão e avaliação
Assuntos	Conteúdo															
1	Apresentação da disciplina. Introdução e Histórico															
2	Bioética e Legislação															
3	Biossegurança, edificações e controle ambiental															
4	Biomodelos															
5	Um pouquinho de estatística															
6	Revisão e avaliação															

7	Comportamento e Manejo
8	Comportamento e Manejo
9	Comportamento e Manejo
10	Comportamento e Manejo
11	Qualidade Sanitária
12	Nutrição
13	Enriquecimento Ambiental
14	Princípios de anestesia e analgesia
15	Revisão e avaliação
16	Métodos alternativos – seminários
17	Métodos alternativos – seminários
18	Métodos alternativos – seminários

Metodologia e Recursos Auxiliares:

Serão utilizadas aulas expositivas com auxílio de multimídia, vídeos e quadro.

Avaliações:

_Avaliação 1- Conteúdo das aulas de 2 a 5

Avaliação 2- Conteúdo das aulas de 7 a 14

Seminário – Métodos alternativos dentro da área de Ciência de Animais de Laboratório.

Cada avaliação terá o valor de 3,0 pontos, o seminário terá o valor de 4,0 pontos; será aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 6,0.

OBS: A avaliação substitutiva acontecerá ao término das avaliações regulares para aqueles alunos que não alcançarem a nota 6,0 e versará sobre todo o conteúdo do semestre.

Bibliografia Básica:

ANDRADE, A.; PINTO, S. C. **Animais de laboratório: criação e experimentação**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2006. 387 p.

LAPCHIK, V. B. V.; MATTARAIA, V. G. de M.; KO, Gui Mi (eds.). **Cuidados e manejo de animais de laboratório**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017. xxix, 733 p. ISBN 978-85-388-0767-4.

Bibliografia Complementar:

GUIMARÃES, M. A. (colab.); MAZARO, R. **Princípios éticos e práticos do uso de animais de experimentação**. São Paulo: UNIFESP, 2004. 167 p.

RIVERA, E. A. B. (org). **Guia para o cuidado e uso de animais de laboratório**. 8. ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2014.

Leitura adicional (artigos científicos, sites da internet, apostilas, capítulos de livros, etc):

Assinaturas e data:

Ana Paula Madureira
Docente Responsável pela Unidade Curricular
São João del-Rei, 04/12/2023

Ivan Carlos dos Santos
Coordenador do Curso de Biotecnologia
São João del-Rei, / /