

CURSO DE TREINAMENTO EM MANIPULAÇÃO NA EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL – 27ª edição
(atualização exigida pela RN de numero 49 do CONCEA)

BLOCO 1 (31/03/2025) - Conteúdo HISTÓRICO E FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ÉTICA

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
2 horas	- Histórico do uso de animais para fins de ensino e pesquisa científica - Fundamentos Básicos de Ética e Bioética, dignidade animal e Princípio dos 3Rs.	Dra. Ângela Cristina da Fonseca de Oliveira – Médica Veterinária do Biotério SCB / UFPR
		CH = 2 h

BLOCO 2 (01/04/2025) - Conteúdo HISTÓRICO E FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ÉTICA

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
2 horas	Legislação nacional referente ao uso de animais em ensino e pesquisa científica - DBCA; - Estruturas reguladoras da Experimentação Animal (COBEA, CONCEA, IAP, IBAMA)	Dra. Janaína Menezes Zanoveli – coordenadora da CEUA-BL / Departamento de Farmacologia /SCB
		CH = 2 h

BLOCO 3 (02/04/2025) - Conteúdo LEGISLAÇÃO NACIONAL E FUNCIONAMENTO DAS CEUAS

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
2 horas	- Legislação nacional referente ao uso de animais em ensino e pesquisa científica - RN numero 49 - Necessidade do curso em experimentação - Certificado de participação, permissão para manipular animais; Falar das CEUAS, e como funcionam as CEUAS, e encaminhamento dos projetos e problemas que frequentemente acontecem nas análises dos projetos.	Dra. Janaína Menezes Zanoveli – coordenadora da CEUA-BL / Departamento de Farmacologia /SCB
		CH = 2 h

BLOCO 4 (03/04/2025) - Conteúdo NOÇÕES BÁSICAS SOBRE CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
02 horas *	- Noções básicas de estrutura física e ambiente de criação, manutenção e utilização de animais para atividades de ensino e pesquisa científica;	Bióloga Gilmara Solano Miranda / Complexo Biotério / Setor de Ciências Biológicas
		CH = 2 h

BLOCO 5 (04/04/2025) – Conteúdo NOÇÕES BÁSICAS DE DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

2 horas	Noções básicas de delineamento experimental e a importância do cálculo do tamanho amostral	Dr. Bruno Jacson Martynhak – Biólogo / Departamento de Fisiologia / Setor de Ciências Biológicas
		CH = 2 horas

BLOCO 6 (07/04/2025) – Conteúdo ESCOLHA DO MODELO ANIMAL

1 hora	- Definições, critérios e desafios na escolha do modelo animal	Dr. Bruno Jacson Martynhak – Biólogo / Departamento de Fisiologia / Setor de Ciências Biológicas
		CH = 1 hora

BLOCO 7 (08/04/2025) – Conteúdo MÉTODOS ALTERNATIVOS

02 horas*	- Definição, significado e importância dos Métodos Alternativos ao uso de animais em ensino e pesquisa científica. - Exemplos de Métodos Alternativos ao uso em Ensino e Educação.	Dra. Ângela Cristina da Fonseca de Oliveira – Médica Veterinária do Biotério SCB / UFPR
		CH = 2 h

BLOCO 8 (09/04/2025) – Conteúdo REPRODUTIBILIDADE NO EXPERIMENTO, PREPARE E ARRIVE E FORMULÁRIOS CEUA

2 horas	A Crise da reprodutibilidade na experimentação animal e formulários PREPARE e ARRIVE e formulários CEUA online.	Dra. Janaína Menezes Zanoveli – coordenadora da CEUA-BL / Departamento de Farmacologia /SCB
		CH = 2 horas

BLOCO 9 (10/04/2025) – Conteúdo NORMAS DE UTILIZAÇÃO DO BIOTÉRIO SCB - UFPR

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
01 hora *	Normas de utilização do biotério do Setor de Ciências Biológicas/UFPR	Bióloga Gilmara Solano Miranda / Complexo Biotério / Setor de Ciências Biológicas
		CH = 1 h

BLOCO 10 (11/04/2025) – Conteúdo MANIPULAÇÃO DE ANIMAIS NA EXPERIMENTAÇÃO

2 horas	- Etologia e experimentação animal; - Definição de bem-estar animal e seus indicadores; - Técnicas humanitárias para manipulação, contenção, transporte e	Dra. Márcia Kiyoe Shimada – Médica Veterinária / Departamento de Patologia Básica / Setor de Ciências Biológicas
----------------	---	---

	procedimentos experimentais utilizando de animais para atividades de ensino e pesquisa científica);	
		CH = 2 h

BLOCO 11 (14/04/2025) - Conteúdo FORMAS DE INOCULAÇÃO, BEM ESTAR DOS ANIMAIS E NOÇÕES DE EUTANÁSIA

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
2 horas	- Vias de inoculação - Definição, reconhecimento, medidas preventivas e monitoramento de dor, estresse e sofrimento; - Noções de Eutanásia, segundo Legislação	Dra. Márcia Kiyoe Shimada – Médica Veterinária / Departamento de Patologia Básica / Setor de Ciências Biológicas
1 hora	Vídeo sobre prática de manipulação animal na experimentação	Dra. Márcia Kiyoe Shimada – Médica Veterinária / Departamento de Patologia Básica / Setor de Ciências Biológicas
1 hora	Noções básicas de enriquecimento ambiental; Pontos finais humanitários (Cultura do Cuidado)	Dra. Janaína Menezes Zanolli – coordenadora da CEUA-BL / Departamento de Farmacologia /SCB
		CH = 4 h

BLOCO 12 (15/04/2025) - Conteúdo ANALGESIA E ANESTESIA EM ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO

3 horas	- Anestesia e analgesia de animais convencionais de laboratório e domésticos. - Formas de eutanásia	Dr. Juan Carlos Duque Moreno ou Ricardo – Médico Veterinário / Departamento de Medicina Veterinária / Setor de Ciências Agrárias
		CH = 3 h

BLOCO 13 (16/04/2025) - Conteúdo BIOSSEGURANÇA E PADRÃO SANITÁRIO DOS ANIMAIS

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
2 horas	- Animais de experimentação – zoonoses; quais são as mais frequentes em biotério (vírus, bactéria e parasito); - Biossegurança no uso e manejo de animais de laboratório (cuidados do manipulador);	Ms. Nicassia de Souza Oliveira – Médica Veterinária do Biotério SCB / UFPR
2 horas	- Importância do padrão sanitário e genético dos animais utilizados em atividades ensino e pesquisa científica.	Ms. Nicassia de Souza Oliveira – Médica Veterinária do Biotério SCB / UFPR
		CH = 4

BLOCO 14 (17/04/2025) - Conteúdo PEIXES NA EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL

TEMPO DE AULA	ASSUNTO	PALESTRANTE
3 horas	<ul style="list-style-type: none">- Senciência em peixes- Escolha da espécie- Obtenção dos organismos- Transporte e aclimação- Anestesia, analgesia e eutanásia de peixes	Dra Marisa Fernandes de Castilho – Departamento de Fisiologia / Setor de Ciências Biológicas
		CH = 3 h

BLOCO 15 (18/04/2025) - Conteúdo ANIMAIS SELVAGENS NA EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL

3 horas	<ul style="list-style-type: none">- Ética na pesquisa com Animais Silvestres- Fisiopatologia do estresse- Manejo e contenção de animais silvestres- Animais selvagens como modelos experimentais- Possibilidades legais e limites na contenção farmacológica e na eutanásia de animais selvagens	Dr. Rogério Ribas Lange – Médico Veterinário / Departamento de Medicina Veterinária / Setor de Ciências Agrárias
		CH = 3 h