

Plano de disciplina**Programa Integrado de Apoio à Formação Doutoral (UFG Doutoral)**

Disciplina: Cuidado e manejo de animais de laboratório para pesquisa e ensino			
Professor(a) Responsável: Marina Pacheco Miguel			
Professores Participantes: Profa. Marina Pacheco Miguel (IPTSP), Profa. Liliana Borges de Menezes Leite (IPTSP), Profa. Renata Mazaro Costa (ICB), Prof. Leandro Guimarães Franco (EVZ), Prof. Thiago Lopes Rocha (IPTSP)			
Convidados: Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera, Dra. Taís de Andrade Souza, Dr. Daniel Silva Goulart			
Carga horária: 16	Nº Créditos: 1	Nº vagas: 120	Ano: 2025
Data de início: 29/09/2025	Data de término: 01/10/2025	Local: Auditório do IPTSP	

Ementa

Noções teórico-práticas sobre cuidados e manejo de animais utilizados em pesquisa e ensino, **com ênfase em roedores**, a fim de garantir o bem-estar animal e, consequentemente, uma ciência de qualidade pautada em princípios bioéticos.

Objetivos

O foco central da disciplina é fornecer aos alunos de pós-graduação informações atualizadas sobre cuidados e manejo de animais de laboratório usados em pesquisa e ensino, com ênfase em roedores, com objetivo de garantir o bem-estar animal e, consequentemente, uma melhor ciência. Fornecer ainda, subsídios aos alunos, embasando-os para a formulação de projetos e para o desenvolvimento de pesquisas pautadas em princípios éticos e legais vigentes. Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de: Entender os princípios éticos dos 3 Rs; Reconhecer a importância de seguir cuidados e manejo ético e com bem-estar dos animais em pesquisa; Buscar informações adequadas e atualizadas sobre cuidados de animais de laboratório; Entender o que é CEUA e suas exigências, assim como as resoluções que regem a pesquisa com animais no Brasil.

Conteúdo Programático

- ✓ Uso ético de animais em pesquisa e ensino
- ✓ Introdução à ciência de animais de laboratório e sua legislação
- ✓ Legislação aplicável ao uso de animais em pesquisa e ensino
- ✓ Comissões de ética- protocolos de pesquisa
- ✓ RN 49 – esclarecimentos e solução de dúvidas
- ✓ Bem-estar de animais de laboratório
- ✓ Dor e estresse/Analgesia e anestesia
- ✓ Pontos finais humanitários e eutanásia
- ✓ Vias de administração e coleta
- ✓ Tipos de instalações animais
- ✓ Ambiência e manejo gentil para animais de laboratório
- ✓ Status sanitário de animais de laboratório
- ✓ Status genético de animais de laboratório
- ✓ Noções de manejo e bem estar de peixes (*zebrafish*)

Cronograma

Dia	Horário	Conteúdo	Professor	CHTP
29/09 segunda-feira manhã	08:00-08:15	Abertura e Apresentação da disciplina	Profa. Dra. Marina Pacheco Miguel (Coordenadora da disciplina)	
	08:15-09:15	Ética no uso de animais em experimentação e ensino	Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera	1h
	09:15-10:15	Introdução à Ciência de Animais de Laboratório e sua legislação	Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera	1h
	10:30-11:30	Os 3 R's e alternativas ao uso de animais em ensino e pesquisa	Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera	1h
	11:30-12:30	Bem estar de animais usados em pesquisa	Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera	1h
29/09 segunda-feira tarde	14:00 - 14:45	Entendendo a RN 49/CONCEA	Prof. Dr. Leandro Guimarães Franco	30min
	14:45 – 15:45	Dor e analgesia em animais de laboratório e seus impactos na pesquisa	Prof. Dr. Leandro Guimarães Franco	1h
	16:00 – 17:00h	Anestesia em animais de laboratório	Prof. Dr. Leandro Guimarães Franco	1h
30/09 terça-feira manhã	08:30-09:45	Manejo reprodutivo de roedores	Profa. Dra. Renata Mazaro Costa	1h 15min
	10:00-11:15	Tipos de biotérios, status e cuidados sanitários	Profa. Dra. Liliana Borges de Menezes Leite	1h 15min
30/09 terça-feira	13:30-14:45	Noções de manejo e bem-estar de peixes empregados em pesquisa	Prof. Dr. Thiago Lopes Rocha	1h15min

tarde	15:00-15:45	Procedimentos para solicitação e uso do CMPEA do IPTSP	Dr. Daniel Silva Goulart	45min
	15:45-17:00	Pontos finais humanitários e eutanásia	Dr. Daniel Silva Goulart	1h
01/10 quarta-feira manhã	8:30-9:30	Comissões de ética – protocolos de pesquisa	Profa. Dra. Marina Pacheco Miguel	1h
	9:45-11:00	Administração de substâncias e coleta de amostras biológicas na pesquisa com animais de laboratório	Profa. Dra. Marina Pacheco Miguel	1h 15min
01/10 quarta-feira tarde	13:30-14:15	Procedimentos para solicitação e uso do Centro de Produção e Ciência em Biomodelos (CPCBio/PRPI)	Dra. Taís Andrade Dias de Souza	45min
	14:15-15:15	Ambiência para animais de laboratório – Cuidados de rotina	Dra. Taís Andrade Dias de Souza	1h
	15:30 – 17:00	Manejo gentil e enriquecimento ambiental de roedores	Dra. Taís Andrade Dias de Souza	1h 15min
	Fechamento			

Critérios para Avaliação:

A avaliação dos alunos, como critério de aprovação da Disciplina, será feita através da frequência, do desempenho e da participação nas aulas presenciais.

Conceito A: frequência total e bom desempenho durante as aulas;

Conceito B: frequência em 80% das aulas e bom desempenho durante as aulas;

Conceito C: Frequência em 70% das aulas e desempenho moderado durante as aulas;

Conceito D: Frequência em menos de 70% das aulas e/ou desempenho ruim durante as aulas.

A= 9,0 - 10,0	B= 6,51- 8,99	C= 5,0 - 6,50	D* = < 5,0
---------------	---------------	---------------	------------

* sem direito a crédito

Referências indicadas

1- Resoluções Normativas do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal.

Site:

http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/310553/Conselho_Nacional_de_Control_de_Experimentacao_Animal___CONCEA.html

- 2- RIVERA, E.A.B. Guia para o cuidado e uso de animais de laboratório. 8.ed. Porto Alegre: EDIPUCRS. 2014, 267p.
- 3- ANDRADE, A., PINTO, SC., OLIVEIRA, RS., orgs. Animais de Laboratório: criação e experimentação [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 388 p.

Material para divulgação

A disciplina é uma iniciativa realizada em conjunto do Centro Multiusuário de Produção e Experimentação Animal (CMPEA/IPTSP) e Centro de Produção e Ciência em Biomodelos (CPCBio) da Universidade Federal de Goiás. O CMPEA e CPCBio são instalações animais de produção, manutenção e experimentação de roedores. Essa ação visa desenvolver um trabalho educativo e de conscientização continuados, buscando permear e influenciar o comportamento ético das pessoas que utilizam animais em pesquisa e ensino. Além disso, é foco enfatizar que somente com um ambiente de cuidado e de compaixão para com os animais, de uma mudança na forma de pensar ao conduzir um projeto de pesquisa teremos uma ciência de qualidade, a qual aliará conhecimento científico sólido com o bem estar dos animais utilizados. Por fim, o curso também visa atender as exigências de Resoluções Normativas (RN) do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal, em especial, à RN 49.