



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NEUROCIÊNCIAS
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
FONE: 3721-9970 - FAX: 3721-9672

NOME DA DISCIPLINA: PGN – Curso de Cuidados e Manejo de Animais de Experimentação

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO

ÁREA: OBRIGATÓRIA

Professores Responsáveis:

Prof. Dr. Adair Roberto Soares dos Santos
Depto. de Ciências Fisiológicas – CCB
Prof. Dr. Aderbal Silva Aguiar Júnior
Campus de Araranguá – UFSC
Dra. Róli Rodrigues Simões
Pós.Doc – Programa de Pós-Graduação em Neurociências - CCB

Ementa:

- Histórico, Conceito, Legislação e Conselhos/Comitês de ética,
- Bem estar animal (Classificação de biotérios, sanidade e genética de animais, analgesia, anestesia, cuidados nos procedimentos experimentais invasivos e pós-operatório, eutanásia),
- Princípios dos 3Rs (Métodos alternativos ao uso de animais em atividades de pesquisa no Brasil, Resolução Normativa Brasileira),
- Biossegurança (Conceitos Gerais de Ética e Bioética) e manejo das principais espécies de animais de laboratório [Edificação, barreiras físicas, controle ambiental (macro e microambiente)],
- Técnica de coleta de material biológico e vias de administração de substâncias.

Objetivos:

Proporcionar aos participantes informações básicas de conceitos éticos, científicos e legais na utilização de modelos animais em pesquisa. Além de fornecer noções sobre bem estar animal, abrangendo características fisiológicas, biossegurança, e manejo das espécies de maior utilização em nosso meio, bem como noções sobre sua produção em biotérios e posterior utilização em pesquisas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BRASIL. Diretriz brasileira para o cuidado e a utilização de animais para fins científicos e didáticos
- DBCA, Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal
- CONCEA, 2013. BRASIL. Lei n. 11794 de 8 de outubro de 2008. Lei AROUCA. Regulamenta o inciso VII do § 1º do art. 225 da Constituição Federal, estabelecendo procedimentos para o uso científico de animais.
- BRASIL. Normativas do CONCEA para Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em atividades de ensino ou pesquisa científica. E book, 2ª edição
- CONCEA, 2015. BRASIL. Resolução normativa nº- 15, de 16 de dezembro de 2013
- Baixa a Estrutura Física e Ambiente de Roedores e Lagomorfos do Guia Brasileiro de Criação e Utilização de Animais para Atividades de Ensino e Pesquisa Científica.

BRASIL. Resolução normativa nº 18, de 24 de setembro de 2014 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - uso no país de métodos alternativos validados que tenham por finalidade a redução, a substituição ou o refinamento do uso de animais em atividades de pesquisa.

BRASIL. Resolução normativa nº 13, de 20 de setembro de 2013 - Diretrizes da prática de eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação animal – Baixa as Diretrizes da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – CONCEA, 2013.

GUIDE LABORATORY ANIMALS FOR THE CARE AND USE OF Eighth Edition. Committee for the Update of the Guide for the Care and Use of Laboratory Animals; National Research Council, 2011 (<http://www.nap.edu>).

THE ARRIVES GUIDELINES. ANIMAL RESEARCH REPORTING OF IN VIVO EXPERIMENTS ORIGINALLY PUBLISHED IN PLOS BIOLOGY, June 2011.

- A bibliografia específica para os seminários será divulgada no primeiro encontro com a turma e disponibilizada no Moodle.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR:

MEZADRI TJ. Animais de laboratório: cuidados na iniciação experimental. Ed. UFSC, Florianópolis, SC, 2004.

VERA LÚCIA S. S. DE CASTRO. Uso de animais de experimentação e legislação correlata: orientações sobre estudos com peixes e roedores. Jaguariúna, SP : Embrapa Meio Ambiente, 2013.

Sítios de interesse na internet:

Site da Comissão de Ética no Uso de Animais CEUA/UFSC – métodos alternativos: <http://ceua.ufsc.br/metodos-alternativos/>

Métodos alternativos para avaliação de parâmetros biológicos - http://www.oecd-ilibrary.org/environment/oecd-guidelines-for-the-testing-of-chemicals-section-4-health-effects_20745788;jsessionid=2g8uuwxluuj3s.x-oecd-live-02

<http://www.labanimal.com/labanimal/index.html>

<http://www.labanimaleurope.eu/>

<http://www.lal.org.uk/>

<http://www.ingentaconnect.com/content/aalas/jaalas>

<http://lan.sagepub.com/>

CAMARADES: Collaborative Approach to Meta-Analysis and Review of Animal Data from Experimental Studies <http://www.dcn.ed.ac.uk/camarades/default.htm>
