**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** ANIMAIS DE LABORATÓRIO

**CARGA HORÁRIA:** 360 horas

**COORDENADORES:** ETINETE GONÇALVES E TATIANA KUGELMEIER

**EMENTA**

Manejo, enriquecimento ambiental, biotecnologia e controle da qualidade de modelos experimentais.

**OBJETIVO**

1. Apresentar os procedimentos de manejo diário e de controle populacional de animais de laboratório.
2. Conhecer técnicas de enriquecimento ambiental.
3. Conhecer as principais biotécnicas aplicadas à reprodução de animais de laboratório.
4. Apresentar as principais técnicas laboratoriais de controle da qualidade animal.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Formação teórica a ser oferecida ao aluno:**

1 – Criação e manejo de roedores, lagomorfos e primatas não humanos.

2 - Comportamento, bem-estar e enriquecimento ambiental de animais de laboratório.

3 - Biologia reprodutiva, acasalamentos controlados, inseminação artificial e transferência de embriões, criopreservação de gametas e embriões.

4 - Hematologia, bioquímica, bacteriologia, genética e anatomia patológica de animais de laboratório.

**Atividades práticas a serem desenvolvidas pelo aluno durante o estágio:**

1 – Acompanhamento do manejo diário de animais de laboratório.

2 – Observação comportamental, planejamento e execução de programas de enriquecimento ambiental.

3 – Acompanhamento da aplicação de técnicas de reprodução assistida de animais de laboratório.

2- Acompanhamento e execução de análises laboratoriais de controle da qualidade animal.

**Avaliação**

A avaliação da disciplina compreenderá: i) um relatório parcial, a ser entregue na metade do curso; ii) um relatório final, a ser entregue no final do curso; iii) elaboração de um pôster contendo um resumo de todo o conteúdo teórico e prático apreendido durante o curso. Esse pôster será apresentado oralmente no workshop do Curso de Especialização de Nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia (CENT), que será realizado ao final do Curso. Além da avaliação já mencionada, na qual o aluno deverá obter média maior ou igual a 7,0 (sete), a frequência deverá ser de, no mínimo, 75%. Tanto a frequência quanto o desenvolvimento do aluno durante o estágio serão acompanhados mensalmente pela coordenação do CENT, por meio de formulários que serão encaminhados à coordenação pelo coordenador e/ou orientador do aluno.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Andrade, A; Andrade, MCR; Marinho, AM; Filho, JF (orgs). Biologia, Manejo e Medicina de Primatas não Humanos na Pesquisa Biomédica. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2010. 472p.
2. Andrade, A; Pinto, SC; Oliveira, RS (orgs). Animais de Laboratório: criação e experimentação. Rio de Janeiro, RJ: Editora Fiocruz, 2006. 388p.

# Lapchik, VBV; Mattaraia, VGM; Miko, G. Cuidados E Manejo De Animais De Laboratório. Riode Janeiro: Atheneu, 2ª ed., 2017.

# Normativas do CONCEA para produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica, 3ª ed., 2016.

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário