**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, Profa. Liliana Borges de Menezes, Profa. Renata Mazaro Costa, Prof. Leandro Guimarães Franco | | | |
| Convidados: Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera, Dra. Taís de Andrade Souza, Dr. Daniel Silva Goulart | | | |
| Carga horária:  16 | Nº Créditos:  1 | Nº vagas:  90 | Ano:  2021 |

**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 – 1 hora

 Introdução à ciência de animais de laboratório e sua legislação – 1 hora

 Tipos de instalações animais – 2 horas

 Status sanitário de animais de laboratório – 1 hora

 Status genético de animais de laboratório – 1 hora

 Dor e estresse/Analgesia e anestesia – 2 horas

 Bem-estar de animais de laboratório – 1 hora

 Ambiência para animais de laboratório – 2 horas

 Vias de administração e coleta – 2 horas

 Enriquecimento ambiental – 1 hora

 Pontos finais humanitários e eutanásia – 1 hora

 Comissões de ética- protocolos de pesquisa – 1 hora

**Cronograma:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dia** | **Horário** | **Conteúdo /tema** | **Professor** | **CH** |
| 24/09 | 9-11h | Apresentação da disciplina (Profa. Dra. Marina Pacheco Miguel)  Ética no uso de animais em experimentação e ensino;  Introdução à ciência de animais de laboratório e sua legislação  Bem estar de animais de laboratório. | Dra. Ekaterina Akimovna Botovchenco Rivera | 2 |
| 01/10 | 9-11h | Ambiência para animais de laboratório – cuidados de rotina  Procedimentos para solicitação e uso do Biotério Central | Dra. Taís Andrade Dias de Souza | 2 |
| 08/10 | 9-11h | Tipos de biotérios, status e cuidados sanitários | Profa. Dra. Liliana Borges de Menezes Leite | 2 |
| 22/10 | 9-11h | Manejo reprodutivo de roedores e status genético de animais de laboratório | Profa. Dra. Renata Mazaro Costa | 2 |
| 29/10 | 9-11h | Dor e Estresse  Analgesia e Anestesia | Prof. Dr. Leandro Guimarães Franco | 2 |
| 05/11 | 9-11h | Vias de administração e coleta | Profa. Dra. Marina Pacheco Miguel | 2 |
| 12/11 | 9-11h | Pontos Finais Humanitários e Eutanásia  Procedimentos para solicitação e uso do Biotério do IPTSP | Dr. Daniel Silva Goulart | 2 |
| 19/11 | 9-11h | Comissões de Ética – Protocolos de pesquisa e Encerramento | Profa. Dra. Marina Pacheco Miguel | 2 |

**Critérios para Avaliação:**

A avaliação dos alunos, como critério de aprovação da Disciplina, será feita através da frequência nas aulas síncronas, do desempenho e da participação nos seminários e encontros assíncronos.

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:**

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\_Controle\_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., and OLIVEIRA, RS., orgs. Animais de Laboratório: criação e experimentação [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 388 p.