



Universidade de São Paulo
Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária
Proposta das Atividades de Formação Profissional,
Educação Continuada e Curso de Difusão

Caracterização Acadêmica

1. Promoção

Unidade(s)/Órgão(s)/Núcleo(s) USP: Instituto de Ciências Biomédicas

Departamento*/Centro: Parasitologia

Instituição(ões) Co-Participante(s):

* No caso de Unidades de Ensino

2. Título: Ciência de Animais de Laboratório

Curso: 42.04.00115

Edição: 20.001

Oferecimento: 1 - Período: 20/10/2020 a 22/10/2020

Processo: 20.1.00500.42.0

3. Natureza da Educação Continuada: Difusão

4. Forma: Distância

Justificativa:

Devido à epidemia de COVID-19 e à suspensão das aulas presenciais na Universidade de São Paulo, o curso será ministrado inteiramente por videoconferência.

5. Área Temática*: Educação

Linha de Extensão: Saúde animal

Área de Conhecimento: Manejo de Animais

* Observe tabela

6. Informações de Cursos à Distância*

Nº do Credenciamento junto ao MEC: Portaria nº 48, de 22 de janeiro de 2013.

Indicar e justificar a carga horária do curso e sua divisão entre ensino a distância e ensino presencial, considerando que a relação não presencial entre o ensino e a aprendizagem deve ser compensada de forma inteligente, criativa, motivadora e auto-instrutiva: O curso terá 20 horas e consistirá de palestras sobre temas relevantes para a Ciência de Animais de Laboratório. Todas as palestras serão ministradas por videoconferência em decorrência da epidemia de COVID-19

Descrever o programa do curso e a orientação dos alunos, segundo a tecnologia aplicada para realização do curso: O curso é voltado para alunos de graduação e pós-graduação, além de profissionais que trabalham com animais de laboratório.

Especificar e justificar a sistemática de comunicação interativa adotada, indicando a periodicidade dos contatos, a infra-estrutura necessária aos docentes e alunos (correios, fax, computador, telefone e afins): Para a transmissão das aulas adotaremos a plataforma Google Meet ou similar. Cada palestra terá a duração de 40 minutos com mais 10 minutos abertos para discussão online entre alunos e professores.

Descrever os recursos de instrução: impressos (apostilas, livros, manuais e afins); audiovisuais (vídeo, filmes e afins); outros (disquetes e afins), indicando os materiais especialmente desenvolvidos para o curso; e a sistemática de estudo prevista para o estudante e sua respectiva orientação, considerando-se que a auto-instrução será a base do curso e descrever o sistema de acompanhamento, controle e supervisão do rendimento do aluno: Serão disponibilizadas apostilas complementares ao conteúdo das aulas (em PDF) e "links" para vídeos de interesse para aulas específicas. Ao final do curso, realizaremos uma prova com questões múltipla escolha que os alunos poderão submeter por email.

* No caso de Ensino à Distância

7. Público Alvo

Pré-requisito Graduado: Não

Este curso destina-se a alunos de graduação, pós-graduação e a profissionais que trabalham mais diretamente com animais de laboratório.

8. Coordenador / Responsável Institucional

Silvia Beatriz Boscardin

Regime de Trabalho: RDIDP

Unidade: ICB

Forma de Exercício: Atividade não remunerada

Carga horária semanal dedicada ao curso: 20:00h

Possui vínculo empregatício em outra instituição pública? Não

9. Vice-Coordenador / Coordenador Técnico

Claudio Romero Farias Marinho

Regime de Trabalho: RDIDP

Unidade: ICB

Forma de Exercício: Atividade não remunerada

Carga horária semanal dedicada ao curso: 10:00h

Possui vínculo empregatício em outra instituição pública? Não

10. Professores USP e Professores Colaboradores

Claudio Romero Farias Marinho

Regime de Trabalho: RDIDP (Atividade não remunerada)

Unidade: ICB

Silvia Beatriz Boscardin

Regime de Trabalho: RDIDP (Atividade não remunerada)

Unidade: ICB

11. Especialista

Da carga horária ministrada (item 17), indicar a porcentagem que corresponde a cada um dos professores. Professores não pertencentes ao quadro docente da USP devem ter seus currículos anexados. (Professores fora da USP ou Especialistas Convidados)

12. Nome do(s) monitor(es) e tutor(es)* participante(s)

* No caso de Ensino à Distância

13. Nome do servidor não-docente participante / Apoio

*Justificativa e aprovação da chefia imediata

14. Justificativa do Curso

A Ciência de Animais de Laboratório é considerada uma área extremamente dinâmica, havendo mudanças constantes de acordo com avanços tecnológicos, científicos e comportamentais da nossa sociedade. Neste sentido, a compreensão dos conceitos básicos de bioterismo associados a uma visão crítica para delineamentos experimentais e éticos são de fundamental importância para o avanço científico.

15. Objetivo

O curso tem como objetivo oferecer aos participantes informações básicas sobre ética, legislação e bem-estar animal, abrangendo características comportamentais e reprodutivas das principais espécies utilizadas na pesquisa científica, bem como treinamento em técnicas envolvendo manipulação animal.

16. Programa completo, com ementas e referência bibliográfica atualizada**Ciência de Animais de Laboratório****Dia da semana Período**

Terça-feira 9:00 às 17:00

Quarta-feira 9:00 às 17:00

Quinta-feira 9:00 às 13:00

Carga Horária Ministrada

Atividades Presenciais Ministradas: 0h

Atividades à Distância Ministradas: 18:00h

Atividades à Distância Supervisionadas: 2:00h

Total Ministrado: 20:00h

Carga Horária Não Ministrada

Outros: 0h

Total não Ministrado: 0h

Carga Horária Total da Disciplina: 20:00h**Detalhamento:**

Objetivos da disciplina:

A disciplina tem como objetivo oferecer aos participantes informações básicas sobre ética, legislação e bem-estar animal, abrangendo características comportamentais e reprodutivas das principais espécies utilizadas na pesquisa científica, bem como treinamento em técnicas envolvendo manipulação animal.

Justificativa:

A Ciência de Animais de Laboratório é considerada uma área extremamente dinâmica, havendo mudanças constantes de acordo com avanços tecnológicos, científicos e comportamentais da nossa sociedade. Neste sentido, a compreensão dos conceitos básicos de bioterismo associados a uma visão crítica para delineamentos experimentais e éticos são de fundamental importância para o avanço científico.

Conteúdo (ementa):

A disciplina pretende abordar as principais questões relacionadas ao uso de animais em experimentação, como:

- 1) Ética na experimentação animal;
- 2) Legislação: Lei 11.794/2008 e resoluções normativas que regem a experimentação animal;
- 3) Bem estar e comportamento animal;
- 4) Técnicas envolvendo contenção, manipulação, administração e coleta de fluidos e de material;
- 5) Analgesia, anestesia e cuidados pré e pós-cirúrgicos;
- 6) Classificação dos biotérios, barreiras físicas e controles ambiental e de qualidade;
- 7) Biossegurança com organismos geneticamente modificados;
- 8) Controle sanitário e genético de animais de laboratório;
- 9) Eutanásia e descarte de resíduos biológicos;
- 10) Métodos alternativos à experimentação animal.

Bibliografia:

- CONCEA – Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica – 15 de agosto de 2016.
<http://www.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/institucional/concea/arquivos/publicacoes/Fasciculo1.pdf>
- MEZADRI, T.J.; TOMÁZ, V.A.; AMARAL, V.L.L. "Animais de Laboratório: cuidados na iniciação experimental". Florianópolis, Editora da UFSC, 2004. 155P.
- ANDERSEN, M.L.; D'ALMEIDA, V.; KO, G.M.; KAWAKAMI, R.; MARTINS, P.J.F.; MAGALHÃES L.E; TUFIK, S. "Princípios Éticos e Práticos do uso de animais de experimentação". São Paulo: UNIFESP – Universidade Federal de São Paulo. 2004. 179p.
- ZUTPHEN, L.F.M.; BAUMANS, V.; BEYNEN, A.C. "Principles of Laboratory Animal Science". Amsterdam: Elsevier. 1993. 591p.
- WAYNFORTH, H.B.; FLECKNELL, P.A. "Experimental and Surgical Technique in the Rat". 2a. Edição. Londres: Academy Press, 1994. 381p.

Distribuição de Carga Horária**Carga(s) Horária(s)****Porcentagem****Ciência de Animais de Laboratório**

Claudio Romero Farias Marinho

10:00h

50,00%

Período de atuação: 20/10/2020 a 22/10/2020

Sílvia Beatriz Boscardin

10:00h

50,00%

Período de atuação: 20/10/2020 a 22/10/2020

Carga Horária Ministrada do Curso: 20:00h**Professores USP e Colaboradores**

	Porcentagem
Claudio Romero Farias Marinho	50,00%
Silvia Beatriz Boscardin	50,00%
Total	100,00%

Carga Horária Ministrada do Curso: 20:00h**Lista geral de ministrantes**

	Porcentagem
Claudio Romero Farias Marinho	50,00%
Silvia Beatriz Boscardin	50,00%
Total	100,00%

17. Carga horária dos cursos à distância

Atividades presenciais ministradas:

Atividades à distância ministradas: 18:00h

Atividades à distância supervisionadas: 2:00h

Total Ministrado: 20:00h

Outros:

Especifique:

Total não Ministrado:**TOTAL: 20:00h**

Duração: 3,00 dias

Informações, Inscrição, Seleção e Realização**18. Informações****Telefone(s) / Ramal(is):** (11)3091-7263**Fax:**

Contato: Silvia Beatriz Boscardin/ Cláudio Romero Farias Marinho

E-mail: sbboscardin@usp.br

Internet: <http://doity.com.br/workshop-bioterismo>

19. Inscrição

Período On-line: 07/10/2020 00:00 a 19/10/2020 23:59

Procedimento de Inscrição: Disponibilizamos um "link" para que o interessado faça sua inscrição diretamente pelo site do curso. Após isso, faremos o carregamento da planilha contendo as informações solicitadas pelo Apolo diretamente no sistema.

Nº Máximo de Inscrições Válidas: não há limite

Permite inscrição em turmas: Não

20. Total de vagas oferecidas: 300 **21. Nº mínimo de participantes para realização do curso:** 10

22. Critérios de Seleção

Acesso Restrito: Não

O alunos serão selecionados por ordem de inscrição.

23. Realização

Fora da USP: Não

O curso será oferecido integralmente online.

Data de Início: 20/10/2020 **Término:** 22/10/2020

24. Curso: Gratuito

25. Política de Isenções

Não se aplica.

26. Critérios de aprovação

Serão aprovados todos os alunos que tiverem uma frequência de participação maior ou igual a 75% e que devolverem a avaliação final preenchida.

Avaliação presencial

Carga Horária Mínima p/ Aprovação do Aluno (inclusive monografia): 15:00h

Caracterização Financeira

27. Proposta Financeira

Valor previsto de arrecadação:

Valor previsto de custos (com taxas de overhead):

Valor previsto para FUPPECEU-USP/Reitoria: 0,00

Preencher formulário próprio

Justificativas

28. Informação de reedição:

Não se aplica.

29. Justificativa de Convênio:

Não se aplica.

30. Justificativa de Especialistas Externos:

Não se aplica.

Aprovação dos Colegiados

Data de aprovação do Coordenador do curso: 07/10/2020

Data de aprovação do Conselho do Departamento: 08/10/2020

Data de aprovação da Comissão de Cultura e Extensão: 15/10/2020

Emitido em 27/05/2021

