

Cursos de Extensão Universitária - 2014

- Cursos com carga horária maior e ministrada por temáticas relacionadas à saúde a diferentes públicos-alvo.

1. Introdução à Imunobiologia

17 a 21 de março

Horário: 14h às 17h

Público: graduados em Biologia, Medicina, Veterinária, Farmácia, Odontologia e Biomedicina.

Carga horária: 15 horas

Vagas: 30

Programa: sistema imune: órgãos e células; imunidade inata; imunidade celular; mecanismos efetores da resposta imune; soros e vacinas.

Coordenação: Denise Vilarinho Tambourgi (Laboratório de Imunoquímica)

2. Serpentes

24 a 28 de março

Horário: 9h às 17h

Público: profissionais e acadêmicos do último ano dos cursos de Biociências e Biomédicas, Educação Ambiental e Professores.

Carga horária: 40 horas

Vagas: 20

Programa: identificação; história natural; distribuição geográfica; manejo; ação dos venenos; prevenção de acidentes; clínica dos acidentes; primeiros socorros.

Coordenação: Giuseppe Puerto (Museu Biológico)

3. Concepções entre educação, ciências e história: uma visão possível.

01 a 04 de abril

Horário: 8h às 18h

Público: professores da Educação Básica, alunos de licenciaturas, educadores, monitores, técnicos e gestores de instituições culturais.

Carga horária: 30 horas

Vagas: 30

Programa: apresentação, concepções de ciência e do método científico; história das ciências e interdisciplinaridade; educação em ciências (o que se faz na escola e o que é feito nos espaços de educação não formal); História das Ciências e educação escolar: possibilidades e desafios; História das ciências e educação em museus de ciências: possibilidades e desafios, história da ciência nos livros e materiais didáticos; avaliação do curso.

Coordenação: Luciana Monaco (Núcleo de Difusão do Conhecimento), Paulo Nico Monteiro e Carlos Eduardo S Burgo Dias (Laboratório Especial de História da Ciência)

4. Estudos de públicos em museus

14 a 16 de abril

Horário: 13h às 17h

Público: profissionais de museus e demais interessados.

Carga horária: 12 horas

Vagas: 25

Programa: definição de público, estudos de público, museus e conceitos relacionados. Planejamento de estudo de público: teoria e exemplos práticos.

Coordenação: Adriana Mortara Almeida (Museu Histórico)

5. Ferramentas analíticas aplicadas à saúde e gestão ambiental

28 e 29 de abril

Horário: 8h às 17h

Público: graduandos, graduados e pós-graduandos em Biologia, Biomedicina, Química, Farmácia e áreas correlatas e profissionais interessados.

Carga horária: 16h

Vagas: 50

Programa: introdução; noções de segurança no manuseio e preparo de reagentes químicos; noções de segurança na destinação de resíduos químicos; aplicações da cromatografia líquida e a gás acoplado à espectrometria de massa a gestão ambiental; noções básicas de ressonância magnética nuclear; eletroforese aplicada à saúde e gestão ambiental; do preparo da amostra à identificação.

Coordenação: Sonia A. de Andrade e Mônica Spadafora Ferreira (Comissão de Resíduos do Instituto Butantan)

6. Animais de Laboratório: uma especialidade

12 a 16 de maio

Horário: 8h às 17h

Público: alunos de pós-graduação e bioteristas usuários de animais de laboratório

Carga horária: 40 horas

Vagas: 20

Programa: analgesia, anestesia em roedores de laboratório; biossegurança em biotério; boas práticas de produção em biotérios; legislação e 3Rs; etologia e enriquecimento ambiental; eutanásia e descarte de resíduos biológicos; interferências do ambiente no resultado experimental; manejo das espécies convencionais de animais de laboratório; vias de administração e coleta de material.

Coordenação: Vania Gomes de Moura Mattaraia (Biotério Central)

*** Os alunos deverão trazer avental para aula prática**

7. História das práticas sanitárias no Estado de São Paulo (Museu Emilio Ribas)

28 a 30 de maio

Horário: 13h às 17h15

Público: pesquisadores, graduandos e graduados nas áreas de História da Ciência; Saúde Pública, Ciências Humanas; Ciências da Saúde.

Carga horária: 12 horas

Vagas: 20

Programa: o serviço sanitário em SP e o papel da saúde pública nas políticas de desenvolvimento do Estado. As práticas sanitárias: criação de instituições, ações e programas; a ciência na consolidação de ideários sanitários; os vários códigos sanitários estaduais. A imigração e controle sanitário. O espaço urbano controlado e vigiado. O papel das organizações filantrópicas e comunitárias e das Santas Casas.

Coordenação: Nelson Ibañez e Ivomar Gomes Duarte (Laboratório Especial de História da Ciência)

8. Práticas de microbiologia: estratégias didáticas para os Ensinos Fundamental e Médio

24 a 27 de junho

Horário: 13h30 às 17h30

Público: professores de Ciências e/ou Biologia dos Ensinos Fundamental e Médio.

Carga horária: 16 horas

Vagas: 15

Programa: ferramentas para o processo de ensino-aprendizagem utilizando aulas práticas, dinâmicas e oficinas.

Coordenação: Adriano Dias de Oliveira e Carla Matos Viegas (Museu de Microbiologia)

9. Museus de Ciências: espaços de educação não formal

14 a 18 de julho

Horário: 9h às 17h

Público: professores de Ciências e Biologia dos Ensinos Fundamental e Médio e demais educadores.

Carga horária: 40 horas

Vagas: 15

Programa: metodologias educacionais com desenvolvimento de atividades práticas; divulgação científica sobre animais venenosos, conservação e relação homem-ambiente; educação não formal e a relação zoológico/escola.

Coordenação: Giuseppe Puerto (Museu Biológico/IBu), Fátima Roberti (Zoológico de São Paulo/FPZSP) e Márcia Lourenço (Museu de Zoologia/USP)

***As aulas acontecerão também no Zoológico de São Paulo e no Museu de Zoologia da USP**

10. Informações Básicas em Animais Peçonhentos

21 a 25 de julho

Horário: 9h às 17h

Público: profissionais e acadêmicos do último ano de Biociências, Educação Ambiental e Professores.

Carga horária: 40 horas

Vagas: 20

Programa: identificação (serpentes, escorpiões, aranhas, insetos, anfíbios e peixes); História Natural; distribuição geográfica; manejo; clínica e prevenção de acidentes; primeiros socorros com animais peçonhentos.

Coordenação: Giuseppe Puerto (Museu Biológico)

11. Introdução a procedimentos e cuidados cirúrgicos em animais convencionais de laboratório

21 a 25 de julho

Horário: das 8h às 18h

Público: graduados da área da saúde que utilizam em seus projetos de pesquisa procedimentos cirúrgicos em animais convencionais de laboratório

Carga horária: 50 horas

Vagas: 10

Programa: Ética e legislação; espécies convencionais; anatomia comparada; anestesia, analgesia e antibioticoterapia; cuidados pré e pós-operatórios; esterilização de materiais; técnica cirúrgica; cirurgia asséptica; esplenectomia.

Coordenação: Marcelo Larami Santoro e Vânia Gomes de Moura Mattaraia (Comissão de Ética no Uso de Animais do Instituto Butantan)

IMPORTANTE: Este curso será ministrado após seleção de interessados. Em breve, iremos divulgar em nosso site (www.butantan.gov.br) as normas para participação na seleção.

*** Os alunos deverão trazer avental para aula prática.**

12. Introdução à educação em museus: teorias e práticas

12 a 14 de agosto

Horário: 13h30 às 17h30

Público: estudantes de graduação, profissionais de museus, educadores, professores de Ensino Básico e gestores de espaços culturais.

Carga horária: 12 horas

Vagas: 30

Programa: definição de museu, o formal e o não formal na educação em museus, teoria do conhecimento e museus, a prática educativa nos museus de ciências, tipologias de públicos e aprendizagem.

Coordenação: Luciana Monaco (Núcleo de Difusão do Conhecimento)

13. Soros e Vacinas

18 a 22 de agosto

Horário: 9h às 17h

Público: graduados em Medicina, Enfermagem, Biomedicina, Farmácia, Veterinária e Biologia.

Carga horária: 40 horas

Vagas: 40

Programa: animais peçonhentos e acidentes; extração de venenos; manejo e imunização de equinos; produção de soros; soroterapia; produção de vacinas bacterianas, virais e recombinantes; controle de qualidade; garantia de qualidade; formulação, envase e acondicionamento; farmacovigilância.

Coordenação: Elisabeth Christina Nunes Tenório (Serviço de Virologia), Maria Aparecida Sakauchi (Serviço de Bacteriologia) e Alex Sandra Tributino da Silva (Seção de Obtenção de Plasma Hiperimune)

14. Quelônios: da pesquisa ao campo. Conhecendo tartarugas, cágados e jabutis

26 a 29 de agosto

Horário: 13h às 17h

Público: geral

Vagas: 20

Programa: identificação e reconhecimento dos principais grupos de quelônios brasileiros; distribuição geográfica dos principais gêneros; biologia, manejo e manutenção desses animais; crenças populares e lendas; oficina lúdica de modelagem e curiosidades (prática)

Coordenação: Myriam Elizabeth Velloso Calleffo (Laboratório de Herpetologia)

*** Os alunos deverão trazer avental para aula prática**

15. Ciência, Tecnologia, Inovação e Desenvolvimento - O papel das instituições de pesquisa e o Sistema Único de Saúde Brasileiro

01 a 03 de setembro

Horário: 13h às 17h

Público: pesquisadores, graduados e graduandos nas áreas de História da Ciência; Saúde Pública; Ciências Sociais e Humanas e Ciências da Saúde em geral.

Carga horária: 12 horas

Vagas: 20

Programa: o Sistema Único de Saúde (SUS), a transição epidemiológica e a demanda de políticas públicas de saúde, C&T e P&D em saúde; as Instituições de C, T & I em saúde no Brasil (Institutos, Academias e o Butantan); pesquisa, indução e financiamento, transferência e incorporação tecnológica, determinantes políticos e sociais em C, T & I.

Coordenação: Cristiano Corrêa de Azevedo Marques e Olga Sofia Fabergé Alves (Laboratório Especial de História da Ciência)

16. História Natural de Serpentes

08 a 12 de setembro

Horário: 9h às 17h

Público: graduados e graduandos em Ciências Biológicas com interesse em pesquisa na área de herpetologia.

Carga horária: 40 horas

Vagas: 15

Programa: caracterização das serpentes e introdução aos estudos de História Natural; diversidade e evolução dos principais grupos; atividade e uso de habitat; alimentação; estratégias defensivas; reprodução; conservação.

Coordenador: Otávio Marques (Laboratório Especial de Ecologia e Evolução)

17. Aracnídeos

15 a 19 de setembro

Horário: 8h30 às 17h

Público: graduados e graduandos em Biologia, Biomedicina, Veterinária e Zootecnia.

*** Os graduandos devem, obrigatoriamente, ter cursado as disciplinas Zoologia I e II.**

Carga horária: 40 horas

Vagas: 20

Programa: biologia e morfologia de aracnídeos, comportamento, técnicas de coleta, manutenção em cativeiro, alimentação, produção de venenos, prevenção, controle e clínica de acidentes.

Coordenação: Irene Knysak (Laboratório de Artrópodes)

18. Biologia reprodutiva de Squamata (serpentes, lagartos e anfisbenas)**24 a 26 de setembro**

Horário: 8h30 às 12h – 14h às 17h30

Público: graduandos a partir do segundo ano e graduados em Biologia, Veterinária e áreas afins.

Carga horária: 21 horas

Vagas: 20

Programa: anatomia do sistema reprodutor, modos reprodutivos, avaliação ultrassonográfica, reprodução em cativeiro extensivo e semiextensivo, avaliação reprodutiva, ciclos reprodutivos, influência de variáveis ambientais nos padrões reprodutivos, comunicação química.

Coordenação: Selma M. A. Santos (Laboratório Especial de Ecologia e Evolução)

*** Os alunos deverão trazer avental e material de dissecação (pinça e tesoura)****19. Animais de Laboratório: uma especialidade****13 a 17 de outubro**

Horário: 8h às 17h

Público: alunos de pós-graduação e bioteristas usuários de animais de laboratório

Carga horária: 40 horas

Vagas: 20

Programa: analgesia, anestesia em roedores de laboratório; biossegurança em biotério; boas práticas de produção em biotérios; legislação e 3Rs; etologia e enriquecimento ambiental; eutanásia e descarte de resíduos biológicos; interferências do ambiente no resultado experimental; manejo das espécies convencionais de animais de laboratório; vias de administração e coleta de material.

Coordenação: Vania Gomes de Moura Mattaraia (Biotério Central)

*** Os alunos deverão trazer avental para aula prática****20. Diversidade e Evolução do comportamento dos aracnídeos****15 a 17 de outubro**

Horário: 8h30 às 17h

Público: graduados e graduandos cursando, no mínimo, o penúltimo ano em Ciências Biológicas, Psicologia, Veterinária e Zootecnia.

Carga horária: 24 horas

Vagas: 20

Programa: Introdução ao estudo do comportamento animal; Diversidade das ordens, Solifugae, Pseudoscorpiones, Palpigradi, Acari, Ricinulei, Amblypygi, Thelyphonida e Schizomida, com ênfase na evolução de Araneae, Opiliones e Scorpiones; Fisiologia e o comportamento; Comportamento predatório, reprodutivo, cleptoparasitismo e socialidade; Aula prática: observação e análise do comportamento predatório e reprodutivo dos aracnídeos.

Coordenação: Vanessa Penna Gonçalves, Danilo Guarda e Irene Knysak (Laboratório de Artrópodes).

*** Os alunos deverão trajar roupas adequadas para atividade em campo**

21. Lacraias

22 a 24 de outubro

Horário: 13h às 17h

Público: graduandos e graduados das áreas de Saúde, Biologia, Veterinária e Zootecnia.

Carga horária: 12 horas

Vagas: 20

Programa: morfologia, comportamento, veterinária, epidemiologia e prática de coleta.

Coordenação: Irene Knysak (Laboratório de Artrópodes)

*** Os alunos deverão trajar roupas adequadas para atividade em campo**

22. Coleta, montagem e identificação de insetos

06 e 07 de novembro

Horário: 9h às 17h

Público: profissionais da área biológica e demais interessados.

Carga horária: 16 horas

Vagas: 12

Programa: coleta de insetos utilizando técnicas entomológicas, triagem e montagem do material para coleções científicas e identificação das principais ordens.

Coordenação: Roberto Henrique Pinto Moraes (Laboratório Especial de Coleções Zoológicas)

*** os alunos deverão trazer material próprio (pinças, estiletes etc) e roupas adequadas para aula em campo.**

23. Tópicos Avançados em Herpetologia: Anatomia, Fisiologia e Manutenção de Serpentes em Cativeiro

10 a 14 de novembro

Horário: 13h às 17h

Público: graduados e graduandos interessados no assunto.

Carga horária: 20 horas

Vagas: 16

Programa: biologia de serpentes; fisiologia (teórica e prática); anatomia (teórica e prática); manutenção de serpentes em cativeiro (teórica e prática) e contenção de serpentes (teórica e prática).

Coordenação: Kathleen Grego e Sávio Sant'Anna (Laboratório de Herpetologia)

*** os alunos deverão trazer jaleco e material de dissecação (pinça e tesoura).**

24. Práticas educativas em museus: as especificidades da formação de educadores e a construção do caráter educativo dos museus

26 a 28 de novembro

Horário: 13h às 18h

Público: graduados e graduandos interessados no assunto.

Carga horária: 15 horas

Vagas: 20

Programa: histórico de museus; constituição e estrutura dos serviços educativos de museus: formação de equipes, treinamento, rotinas de trabalho e avaliação.

Coordenação: Larissa Foronda (Museu Histórico) e Mariana Galera Soler (Museu Biológico)