

CHAMADA PÚBLICA – CURSOS DE FÉRIAS-IOC (VERÃO 2018)

Cursos teóricos ou teórico-práticos (duração de uma semana) sobre assuntos relevantes da área de pesquisa em saúde no Brasil, sobretudo aqueles desenvolvidos na Fundação Oswaldo Cruz. Ênfase em aulas práticas fornecendo noções básicas de laboratório referentes aos temas a serem abordados nos cursos.

Objetivo geral: Apresentar as metodologias utilizadas na pesquisa básica, conceituando e contextualizando os diferentes assuntos e a sua importância para a saúde no Brasil.

Período: 29/01/2018 a 02/02/2018.

Público-alvo: alunos de graduação

Número de vagas: variável para cada curso.

Pré-requisitos: verificar ementa para cada curso.

Os cursos:

1. **Biomonitoramento e ecotoxicologia em ambientes aquáticos**
2. **Cultivo de Células de Mamíferos: técnicas e aplicações na pesquisa científica**
3. **Estudos de Helmintos Parasitos de Pequenos Mamíferos**
4. **Genética das Doenças Humanas: da pesquisa ao diagnóstico**
5. **Morcegos: diversidade e zoonoses associadas**
6. **Modelos *in vitro* para o estudo da regeneração muscular: técnicas e aplicações**
7. **Métodos de Divulgação Científica**

8. Uso de redes sociais e estratégias de Ciência e Arte para a mobilização do controle do Aedes

As vagas serão preenchidas mediante a análise de currículo e carta de interesse. Seguindo os critérios de seleção, os candidatos mais bem colocados serão qualificados para os cursos.

Todos os cursos serão realizados na cidade do Rio de Janeiro, sendo de responsabilidade do candidato custos de hospedagem, transporte e alimentação.

Certificação: Só receberão o certificado os alunos que apresentarem 80% de frequência nas aulas e conceito mínimo exigido em cada curso na avaliação.

Inscrições: 06/12/2017 - Abertura às 9h e fechamento às 17h do mesmo dia. Os candidatos deverão preencher devidamente todos os campos do [formulário eletrônico](#). A carta de interesse e o currículo deverão ser inseridos nos respectivos campos, ***não sendo anexados.***

Após a seleção e divulgação do resultado final, os candidatos selecionados receberão através de mensagem eletrônica confirmação de inscrição e link do boleto para pagamento da taxa, sendo a vaga homologada apenas após o envio dos documentos solicitados também por correio eletrônico.

Valor da inscrição: R\$ 50,00 (reais)

O pagamento da inscrição somente deverá ser efetuado após a confirmação da inscrição.

Em caso de desistência da vaga, o inscrito deverá justificar a secretaria acadêmica por e-mail cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br até 48 h antes do início do curso. A ausência de justificativa implicará no bloqueio de inscrição em futuras edições dos cursos de férias do IOC.

Não haverá diferença no valor de inscrição entre as duas modalidades de cursos. Caso o aluno não tenha 80% de presença, o certificado não será emitido e não será devolvida a taxa de inscrição. Serão desclassificados os candidatos que descumprirem o critério de público alvo e aqueles que se identificarem na carta de interesse.

Seleção: 08/12/2017 a 13/12/2017 – Análise das cartas de interesse e currículos.

Resultado final: 15/12/2017 – Resultado final será divulgado com a colocação de todos os candidatos (www.ioc.fiocruz.br), sendo encaminhado também individualmente aos selecionados.

Envio da documentação: Para finalizar a inscrição, após recebimento da confirmação, os selecionados deverão enviar em até 3 dias úteis, para o e-mail cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br, os seguintes documentos:

- formulário devidamente assinado;
- cópia da identidade;
- cópia do CPF
- cópia da declaração ou comprovante de matrícula devidamente assinado ou autenticado eletronicamente;
- boleto bancário de pagamento da taxa de inscrição.

O não envio da documentação no prazo determinado implicará automaticamente na suspensão da inscrição.

CALENDÁRIO

Inscrições	06/12/2017 – 9h às 17h
Seleção	08/12/2017 a 13/12/2017
Resultado final	15/12/2017
Envio de documentação	Em até 3 dias úteis após a confirmação por e-mail
Reclassificação	22/12/2017 a 18/01/2018
Curso	29/01/2018 a 02/02/2018

Informações:

Fundação Oswaldo Cruz – Instituto Oswaldo Cruz
Secretaria Acadêmica de Ensino do Instituto Oswaldo Cruz
cursosdeferiasioc@ioc.fiocruz.br
Av. Brasil, 4365 – Pavilhão Arthur Neiva – Térreo
CEP 21040-900 – Manguinhos – Rio de Janeiro / RJ
Telefones: 2562-1201 / 2562

Biomonitoramento e ecotoxicologia em ambientes aquáticos

Coordenadores:

Dr. Aloysio Ferrão Filho – Aloysio@ioc.fiocruz.br

Dr. Darcílio F. Baptista – darcilio@ioc.fiocruz.br

Professores:

Ludmila R. B. Torralba – ludmila.bergsten@gmail.com

Priscilla da Silva Pereira – prispereira.bio@gmail.com

Gabriele dos Reis – gabrieledreis@gmail.com

Natália Freitas – nfreitas1990@gmail.com

Me. César Luiz Coelho da Silva – cesarcs@ioc.fiocruz.br

EMENTA: O presente curso terá caráter teórico e prático sobre biomonitoramento e ecotoxicologia que serão melhor explicitados através de temas como: Ecossistemas aquáticos, ecologia de rios, serviços ecossistêmicos, ferramentas de biomonitoramento, bioindicadores da qualidade da água, conceitos gerais de ecotoxicologia, contaminação ambiental e os efeitos sobre a saúde humana e a biota, bioacumulação e biomagnificação e ferramentas para avaliação ecotoxicológica.

Período: 29/01 a 02/02/2018

Carga horária: 40h

Público alvo: Alunos de graduação da área ambiental e da saúde

Número de vagas: Teórico-prático: 16

Crêterios de avaliação: Seminários sobre artigos escolhidos previamente e avaliação dos resultados das atividades práticas.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Data	Horário	Tema	Responsável
29/01/2018	09 - 11h	Palestra de abertura	
	11 - 12h	Apresentação do curso e do grupo	(todos)
	13 - 15h	Introdução ao biomonitoramento I	Priscilla Pereira
	15:30 - 17h	Introdução ao biomonitoramento II	Priscilla Pereira
30/01/2018	09 - 10:30h	Introdução a ecotoxicologia I	Ludmila Torralba
	11 - 12h	Introdução a ecotoxicologia II	Ludmila Torralba
	13 - 15h	Ferramentas de ecotoxicologia	Ludmila Torralba
	15:30 - 17h	Avaliação de Toxicidade de cianotoxinas em organismos aquáticos	Gabriele dos Reis
31/01/2018	09 - 10:30h	Avaliação de Toxicidade de nanopartículas utilizando moluscos (a confirmar)	César L. Coelho
	11 - 11:30h	Esclarecimentos sobre a prática de toxicidade com <i>Daphnia similis</i>	Ludmila Torralba / Gabriele dos Reis
	13 - 17h	Aula prática: Toxicidade aguda com <i>Daphnia similis</i>	Ludmila Torralba / Gabriele dos Reis
01/02/2018	09 - 12h	Ferramentas de biomonitoramento	Natália Freitas
	13 - 17h	Aula prática: classificação de macroinvertebrados	Priscilla Pereira / Natália Freitas
02/02/2018	09 - 12h / 13 - 17h	Apresentação e avaliação de resultados	(todos)

Cultivo de Células de Mamíferos: técnicas e aplicações na pesquisa científica

Coordenadores:

Flávio Alves Lara – flavioalveslara2000@gmail.com

Bruno Mietto - mietto@histo.ufrj.br

Professores:

Amanda de Oliveira Lopes – amanda.lopes.fiocruz@gmail.com - PGBP

Andreza Salvio Lemos – andrezaslemos@gmail.com - PGBP

Camilla Rodrigues de Almeida Ribeiro – camilla_almeida@hotmail.com - PGBP

Jéssica Vasques Raposo – jessicavasquesr@yahoo.com.br - PGBP

Karina Girardi C. de Vasconcelos - karina_girardi@hotmail.com - PGBCM

Sabrina Alves dos Reis – sabrina.alvesreis@yahoo.com.br - PGBCM

Ementa: Conhecimentos gerais sobre cultura de células de mamíferos; Procedimentos e materiais aplicados no cultivo de células; Biossegurança e boas práticas no cultivo celular; Aplicações em terapia celular, diagnóstico e produção de biológicos; Técnicas de trabalho em condições assépticas; Obtenção e cultivo de cultura primária de neurônios a partir de camundongos recém-natos; Cultivo, subcultivo e congelamento de células de Schwann e macrófagos; Vídeo microscopia de células.

Período: 29/01 a 02/02/2018

Carga horária: 40 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação da área da saúde.

Pré-requisito: conhecimento básico em biologia celular (descrever na carta de interesse).

Número de vagas: Teórico-prático: 10

Crterios de avaliação: Relatório das aulas práticas e avaliação em grupo sobre os temas abordados.

Cronograma:

Data	Horário	Tema	Responsável
29/01/18	9:00 - 10:30	Apresentação do curso	Comissão do Curso de Férias
29/01/18	11:00 - 12:00	Apresentação do grupo e ementa	Todos
29/01/18	13:00 – 14:00	Cultura de Células – Introdução	Karina Girardi Jéssica Vasques
29/01/18	14:00 – 15:20	Biologia Celular: Ciclo e fases do Crescimento Celular	Andreza Lemos Amanda Lopes
29/01/18	15:40 – 17:00	Biologia Celular: Nutrição e Morte Celular	Karina Girardi Camilla Rodrigues
30/01/18	9:00 – 9:40	Boas Práticas e Biossegurança no Cultivo Celular	Sabrina Alves Camilla Rodrigues
30/01/18	9:40 – 11:00	Prática 1: Esterilização e Preparo de Material para Cultivo	Todas
30/01/18	11:10 – 12:00	Prática 2: Avaliação de Contaminação no Ambiente	Todas
30/01/18	13:00 – 17:00	Prática: Cultura Primária de Neurônios Sensitivos	Todas
31/02/18	9:00 – 10:00	Prática 1: Visualização da Cultura de Neurônios	Todas
		Prática 2: Visualização Avaliação de Contaminação no Ambiente	Todas
31/02/18	10:20 – 12:00	Técnicas de Cultivo Celular	Amanda Lopes Sabrina Alves
31/02/18	13:00 – 17:00	Prática: Visualização e Subcultivo de Cultura de Linhagem – Passagem de Garrafa (Células de Schwann e Macrófagos)	Todos
01/02/18	9:00 – 10:40	Aplicações do Cultivo Celular – Diagnóstico Clínico e Terapia Celular	Jéssica Vasques Andreza Lemos
01/02/18	11:00 – 12:00	Aplicações do Cultivo Celular - Produção de biológicos	Lidiane Menezes (Colaborador)
01/02/18	13:00 – 17:00	Prática: Contagem e Plaqueamento das Células	Todos
02/02/18	9:00 – 12:00	Prática: Videomicroscopia de Culturas Vivas	Todos
02/02/18	13:00 – 15:00	Discussão do Resultados da Videomicroscopia e dos Relatórios	Todos
02/02/18	15:20 – 16:30	Avaliação	Todos
02/02/18	16:30 – 17:00	Fechamento do Curso	Todos

Estudos de Helmintos Parasitos de Pequenos Mamíferos

Coordenadores:

Dr. Arnaldo Maldonado Júnior – maldonad@ioc.fiocruz.com

Dr. Bernardo Rodrigues Teixeira – bernardoteixeira@gmail.com

Docentes:

Ana Paula Nascimento Gomes – ana.gomes@ioc.fiocruz.br

Beatriz Elise de Andrade Silva - beatriz.cetelem@gmail.com

Camila dos Santos Lúcio – camila_lucio@globo.com

Jeiel Gabrir Carvalhaes – jgabrir@yahoo.com.br

Raquel Gonzalez Boullosa Malheiro de Castro – castroraquel18@gmail.com

Tainá Carneiro de Castro Monte – tainamonte@gmail.com

Thiago dos Santos Cardoso - thgo_cardoso@yahoo.com.br

Ementa: Estudos teóricos e práticos com ênfase nos aspectos: ecológicos, taxonômicos, morfológicos e parasitológicos de pequenos mamíferos hospedeiros e helmintos parasitos. Conceitos de biossegurança na coleta de pequenos mamíferos e armazenamento de amostras. Introdução a diversidade de espécies e identificação taxonômica de pequenos mamíferos hospedeiros de helmintos, com ênfase em morfometria geométrica. Conhecimento dos filos dos helmintos de importância médico-veterinário. Uso de helmintos (trematódeos) como modelo experimental. Abordagem dos parâmetros parasitológicos e sua associação com a distribuição e ocorrência dos helmintos.

Período: 29/01 a 02/02/2018

Carga horária: 40 horas.

Público-alvo: alunos de graduação das áreas biológica / biomédica.

Pré-requisito: não se aplica

Número de vagas: Teórico-prático: 15

Crterios de avaliaço: discussão de artigos com base nos temas que foram abordados em sala de aula.

Cronograma:

Data	Horário	Tema	Responsável
29/01/18	9:00 - 10:30	Apresentação do curso	Todos
	11:00 - 12:00	Apresentação do curso e interação docente/discente	Todos os docentes
	13:00 – 15:20	Captura de mamíferos, biossegurança, coleta e armazenamento de amostras	Camila Lúcio
	15:40 – 17:00		
30/01/18	9:00 – 10:20	Diversidade de espécies e identificação taxonômica de pequenos mamíferos hospedeiros de helmintos, com ênfase em morfometria geométrica	Jeiel Gabrir
	10:40 – 12:00		
	13:00 – 15:20	Prática de identificação de pequenos mamíferos – análise de peles e esqueletos com base em chave de identificação	Camila Lúcio/ Thiago Cardoso/ Jeiel Gabrir
	15:40 – 17:00		
31/01/18	9:00 - 10:20	Filo Platelmino - Classe Trematoda	Tainá Monte

	10:40 – 12:00	Filo Platyhelminthes - Classe Cestoda	Raquel Gonzalez
	13:00 – 14:30	Ferramentas utilizadas para identificação das espécies de helmintos: microscopia de luz, microscopia eletrônica de varredura e biologia molecular.	Ana Paula Gomes / Beatriz Elise / Tainá Monte
	14:40 - 17:00	Prática Filo Platyhelminthes - Protocolo de coloração (Carmin-clorídrico); recuperação de amostras; observação de fases larvais (Trematoda) e de estruturas do Filo (lâminas).	Tainá Monte/ Raquel Gonzalez
01/02/18	9:00 - 10:20	Filo Acantocephala	Ana Paula Gomes
	10:40 – 12:00	Filo Nematoda	Beatriz Elise
	13:00 – 15:20	Prática Filo Acantocephala e Filo Nematoda: Protocolo de coloração e clarificação; montagem de lâmina; observação das estruturas no microscópio.	Ana Paula Gomes/ Beatriz Elise
	15:40 – 17:00		
02/02/18	9:00 – 10:20	Tópicos em Ecologia Parasitária: Pequenos Mamíferos e Helmintos.	Thiago Cardoso / Raquel Gonzalez
	10:40 – 12:00	Prática de cálculo dos parâmetros parasitológicos	
	13:00 – 15:20	Avaliação	Todos os docentes
	15:40 – 17:00		

Genética das Doenças Humanas: da pesquisa ao diagnóstico

Coordenadores:

Dr. Pedro Hernan Cabello Acero (phca01@gmail.com)

Dra. Verônica Marques Zembrzuski (vezembrzuski@gmail.com)

Docentes:

Agatha Gabriella da Silva Rosa (Doutorado BP) (agathagsrosa@gmail.com)

Amanda Cambraia Alves Coelho (Mestrado PPGBMC UNIRIO) (cambraiamanda@gmail.com)

Ana Carolina Proença (Doutorado BCM) (ana_carol_pf@hotmail.com)

Gabriella de Medeiros Abreu (Doutorado BCM) (gabriella_bio@yahoo.com.br)

Ohanna Cavalcanti de Lima Bezerra (Doutorado BCM) (ohannacavalcanti@gmail.com)

Renata Mendes (Doutorado BCM) (renatafreitas.mendes@gmail.com)

Thyago Leal (Mestrado BCM) (thyagoleal@yahoo.com)

Ementa: Aulas teóricas: Serão trabalhados temas de genética aplicados à saúde humana, como estrutura e funcionamento dos ácidos nucleicos, classificação e a nomenclatura de mutações humanas. Ademais, serão conceituadas as doenças genéticas (doenças monogênicas e doenças complexas) e expostos os conceitos de epigenética. Por fim, noções básicas dos métodos de diagnóstico molecular, como PCR convencional, PCR RFLP, sequenciamento de Sanger e de nova geração. Aulas práticas: Boas Práticas de Laboratório; Práticas de bioinformática; Extração de DNA (saliva); PCR, Eletroforese e PCR RFLP; Análises dos resultados

Carga horária: 40

Período: 29/01/2018 a 02/02/2018

Público alvo: Alunos de graduação da área da saúde.

Pré-requisito: Conhecimento prévio de Genética. Obrigatório informar na carta de interesse se já cursou as disciplinas de genética e/ou biologia molecular.

Número de Vagas: 10 vagas teórico/Prático.

Cronograma

Data	Horário	Tema	Responsável
29/01/18	9:00 - 10:30	Apresentação do curso	Comissão do Curso de Férias
29/01/18	10:45 - 12:00	Apresentação do nosso grupo e noções básicas de biossegurança	Todos
29/01/18	13:00 – 14:30	Teórica: Estrutura e função dos ácidos nucleicos	Agatha
29/01/18	14:45 – 17:00	Teórica: Classificação e a nomenclatura de mutações humanas	Ana Carolina
30/01/18	9:00 - 10:30	Teórica: Doenças monogênicas e padrões de herança	Gabriella
30/01/18	10:45 - 12:00	Teórica: Doenças Complexas	Ohanna
30/01/18	13:00 – 14:30	Prática: Bioinformática	Ana Carolina e Gabriella
30/01/18	14:45 – 17:00	Prática: Bioinformática	Ana Carolina e Gabriella
31/01/18	9:00 - 10:30	Prática: Extração I (1º etapa)	Ohanna, Renata e Amanda
31/01/18	10:45 - 12:00	Teórica: PCR	Thyago
31/01/18	13:00 – 14:30	Prática: Extração (2º etapa)	Ohanna, Renata e Amanda
31/01/18	14:45 –	Prática:	Thyago e Renata

	17:00	PCR	
01/02/18	9:00 - 10:30	Prática: Eletroforese e Digestão com enzima (RFLP)	Amanda e Agatha
01/02/18	10:45 - 12:00	Prática: Resultados (Extração e PCR)	Amanda e Agatha
01/02/18	13:00 – 14:30	Teórica: Sequenciamento	Amanda
01/02/18	14:45 – 17:00	Teórica: Epigenética	Renata
02/02/18	9:00 - 10:30	Teórica: Visita à plataforma de Sequenciamento	Beatriz Muller (expertise técnica)
02/02/18	10:45 - 12:00	Prática: Análises I	Gabriella e Ana Carolina
02/02/18	13:00 – 14:30	Prática: Análises II	Gabriella e Ana Carolina
02/02/18	14:45 – 17:00	Avaliação lúdica	Todos

MORCEGOS: DIVERSIDADE E ZOONOSES ASSOCIADAS

Coordenador:

Ricardo Moratelli Mendonça da Rocha – rmoratelli@fiocruz.br

Professores:

Roberto Leonan Morim Novaes – robertoleonan@gmail.com

Jonatas Amorim Tavares - jatd29@hotmail.com

Renan de França Souza – renan1604@hotmail.com

Marina Silva Rodrigues - marina.rodrigues85@gmail.com

Ementa: O curso está dividido em cinco módulos, sendo ministrado um módulo por dia, são eles: (1) origem e evolução, (2) diversidade, (3) interações ecológicas, (4) taxonomia e identificação, e (5) vírus e tripanossomatídeos associados a morcegos. Serão apresentadas e discutidas hipóteses de relações evolutivas dos morcegos com outros mamíferos, assim como as relações entre os grandes grupos reconhecidos dentro da ordem, hipóteses de radiação e diversificação, padrões de diversidade, classificação, técnicas de identificação, além da importância ecológica, econômica e epidemiológica dos morcegos, com destaque ao papel dos morcegos como reservatórios de potenciais agentes patogênicos causadores de doenças como raiva, ebola e tripanossomíases. Ao fim, espera-se que os alunos entendam a diversidade taxonômica e ecológica do grupo e sua importância para a saúde pública.

Período: 29/01/18 a 02/02/18

Carga horária: 40 horas

Público-alvo: Alunos de graduação das áreas de Ciências Biológicas, Medicina Veterinária, Agronomia e afins.

Pré-requisitos: Não há pré-requisitos.

Número de vagas: 15

Critério de avaliação: Presença e participação das aulas.

Cronograma:

Dia	Hora	Aula	Professor
29/01	10:30 12:00	Apresentação do curso	Todos
29/01	13:30 14:50	Origem e evolução <i>Forma e função; filogenias e padrões de diversificação</i>	Roberto
29/01	15:00 16:30	Origem e evolução <i>Hipóteses biogeográficas; origem e classificação</i>	Roberto
30/01	08:30 10:00	Diversidade <i>Famílias, gêneros e espécies</i>	Jonatas
30/01	10:10 12:00	Diversidade <i>Padrões de diversidade e distribuição</i>	Jonatas
30/01	13:30 14:50	Diversidade <i>Variação morfológica e ecolocação</i>	Roberto
30/01	15:00 16:30	Diversidade <i>Relação humano/morcego</i>	Jonatas
31/01	08:30 10:00	Taxonomia e identificação <i>Teoria e prática</i>	Roberto e Jonatas
31/01	10:10 12:00	Taxonomia e identificação <i>Teoria e prática</i>	Roberto e Jonatas
31/01	13:30 14:50	Taxonomia e identificação <i>Teoria e prática</i>	Roberto e Jonatas
31/01	15:00 16:30	Taxonomia e identificação <i>Teoria e prática</i>	Roberto e Jonatas
01/02	08:30	Interações ecológicas	Renan

	10:00	<i>Frugivoria e dispersão de sementes</i>	
01/02	10:10 12:00	Interações ecológicas <i>Nectarivoria e polinização</i>	Renan
01/02	13:30 14:50	Interações ecológicas <i>Insetivoria e controle de populações</i>	Renan
01/02	15:00 16:30	Interações ecológicas <i>Importância ecológica, econômica e médica</i>	Renan
02/02	08:30 10:00	Zoonoses <i>Morcegos e tripanossomatídeos</i>	Marina
02/02	10:10 12:00	Zoonoses <i>Morcegos e vírus</i>	A confirmar
02/02	13:30 14:50	Zoonoses <i>Biossegurança e ética</i>	A confirmar
02/02	15:00 16:30	Encerramento <i>Balanço das interações positivas e negativas e conservação</i>	Todos

Modelos *in vitro* para o estudo da regeneração muscular: técnicas e aplicações

Coordenadores:

Ingo Riederer – ingoriederer@gmail.com

Mariela González – maru.pampa08@gmail.com

Professores:

Aline Processi – alineprocessi.bio@gmail.com

Camila Sanches O. Gomes – camila.sog@gmail.com

Rafaella Ferreira Reis – rafinha_frbe_4@hotmail.com

Samuel Horita – samuelhorita@hotmail.com

Paloma de Carvalho Vieira – paloma.vieira.rj@gmail.com

Ementa: Biossegurança e boas práticas no cultivo celular. Conhecimentos gerais sobre tecido muscular esquelético e miogênese; Distrofias musculares e outras patologias associadas; Terapia celular em músculo. modelos animais para doenças neuromusculares. Práticas: Cultura celular; Diferenciação de mioblastos em miotubos (análise por microscopia de fluorescência); Migração de mioblastos pelo teste da ferida, *Wound Healing*.

Período: 29/01 a 02/02/2018

Carga horária: 40 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação da área de saúde.

Pré-requisito: conhecimento básico em biologia celular (descrever na carta de interesse).

Número de vagas: Teórico-prático: 10

Crterios de avaliação: Dinâmica em grupo com *quiz* sobre os temas abordados e relatório individual das aulas práticas.

Cronograma:

Data	Horário	Tema	Responsável
29/01/18	9:00 - 10:30	Apresentação do curso	Comissão do Curso de Férias
29/01/18	11:00 – 11:30	Apresentação do grupo	Todos
29/01/18	11:30 – 12:30	Noções Básicas de Biossegurança	Rafaella
29/01/18	14:00 – 15:20	Tecido Muscular Esquelético	Camila
29/01/18	15:40 – 17:00	Miogênese	Aline Paloma
30/01/18	9:00 – 10:20	Cultura de Células: noções básicas	Paloma
30/01/18	10:40 – 12:00	<u>Prática 1:</u> Mioblastos em proliferação & Indução de diferenciação (parte 1)	Camila Aline
30/01/18	13:00 – 15:00	Modelos animais para estudo das distrofias musculares	Samuel Rafaella
30/01/18	15:30 – 17:00	<u>Prática 2:</u> Marcação de desmina (parte 1)	Aline Paloma
31/01/18	9:00 – 10:30	Distrofias musculares e outras patologias associadas	Samuel
31/01/18	10:50 – 12:00	Terapia celular	Camila Aline
31/01/18	13:30 – 14:30	<u>Prática 3:</u> Teste da ferida - <i>Wound Healing</i> (parte 1)	Mariela Rafaella
31/01/18	14:30 – 17:00	<u>Prática 2:</u> Marcação de desmina (parte 2)	Aline Paloma
01/02/18	9:00 – 13:00	<u>Prática 1:</u> Marcação da cadeia pesada de miosina (parte 2)	Camila Aline
		<u>Prática 3:</u> Observação Teste da ferida - <i>Wound Healing</i> (parte 2)	Rafaella Samuel
01/02/18	14:30 – 17:00	<u>Prática 1:</u> Avaliação da diferenciação por microscopia de fluorescência (parte 3)	Arnon Juberg Aline
		<u>Prática 4:</u> Vídeo Resultado Teste da ferida - <i>Wound Healing</i> (parte 3)	Rafaella Samuel
02/02/18	9:00 – 12:00	Entrega de Relatórios e Discussão	Todos
02/02/18	13:00 – 15:00	Modelos de Estudo	Todos
02/02/18	15:00 – 16:30	Avaliação	Todos
02/02/18	16:30 – 17:00	Fechamento do Curso	Todos

Métodos de Divulgação Científica

Coordenadoras:

Dra. Helena Carla Castro Cardoso de Almeida - hcastrorangel@yahoo.com.br

Dra. Valeria da Silva Trajano - trajano@ioc.fiocruz.br

Professores:

Bianca Navarro Marinho Meirelles - navarrouff@gmail.com

Georgianna Silva dos Santos - georgiannas@gmail.com

Gustavo Henrique Varela Saturnino Alves - guto.rique.alves@hotmail.com

Luciana Abrão Lougon Soares - lucaals@gmail.com

Mariana de Souza Elysio - marianaelysio@gmail.com

Rejane Seila da Silva Castro - rejane.seila@gmail.com

Rita de Cássia Machado da Rocha - ritamachado86@gmail.com

Thays Merçon dos Santos - thaysmercon@gmail.com

Ementa: O curso promove uma introdução à divulgação científica e às questões que envolvem aspectos históricos e contemporâneos, assim como a relação entre pesquisadores e a sociedade no processo da promoção e da popularização da ciência. A título de exemplo os veículos/meios de comunicação, as mídias físicas e digitais, materiais paradidáticos, exposições, centros e museus de ciências, é importante destacar que o nosso curso visa promover a acessibilidade da divulgação científica e popularização da ciência para pessoas com deficiência. Desenvolveremos atividades práticas que envolvem a divulgação científica, como a produção de materiais paradidáticos, de mídia impressa, mídias sociais e oficinas.

Estrutura da disciplina: Serão abordados os métodos de divulgação científica por meio de uma abordagem construtivista, onde os alunos por meio do conhecimento teórico e prático serão responsáveis pela construção de seu conhecimento. Destacamos que para a execução das 'atividades práticas' utilizaremos materiais acessíveis e de baixo custo para a confecção dos materiais paradidáticos, sendo estes utilizados como um recurso lúdico e inclusivo que visam despertar o interesse sobre temas de divulgação científica e de popularização da ciência.

Objetivo geral: assimilar conhecimentos e promover a aplicabilidade dos métodos de divulgação científica.

Período: 29/01/2018 a 02/02/2018

Carga horária: 40 horas

Público-alvo: Alunos de graduação de qualquer área.

Pré-requisitos: Nenhum item vinculado.

Número de Vagas: 15

Crterios de avaliaão: Confeção e apresentao de um material/produto desenvolvido em grupo sobre divulgao científica.

Cronograma:

Data	Horários	Tema	Responsável
29/01/2018	Manhã (09:00- 12:30h)	Abertura dos Cursos de Férias - IOC 2018	Comissão do Curso de Férias
		Apresentação do Curso, da Avaliação e do Grupo	Todos do grupo
	Tarde (13:30 - 16:30h)	A Divulgação Científica e sua Presença nos Centros e Museus de Ciências	Gustavo Henrique Varela Saturnino Alves
30/01/2018	Manhã (09:00- 12:30h)	Formas de Divulgação Científica: como fazer a divulgação científica e popularização da ciência	Rejane Castro e Thays Merçon
	Tarde (13:30 - 16:30h)	Divulgação Científica nas Mídias Sociais	Rita Machado
31/01/2018	Manhã (09:00- 12:30h)	Confecção de Materiais Inclusivos para Deficientes Visuais sobre Divulgação Científica	Bianca Navarro
	Tarde (13:30 - 16:30h)	A Mediação e a Divulgação Científica	Mariana Elysio
01/02/2018	Manhã (09:00- 12:30h)	Divulgação Científica para Professores com Ênfase na Aprendizagem Significativa	Luciana Lougon e Georgianna Santos
	Tarde (13:30 - 16:30h)	Oficina de <i>Pop-ups</i> : um método inclusivo de divulgação científica	Thays Merçon
02/02/2018	Manhã (09:00- 12:30h)	Discussão sobre a Percepção Pública da Ciência no Brasil sob a perspectiva da Divulgação Científica.	Gustavo Henrique Varela Saturnino Alves
	Tarde (13:30 - 16:30h)	Apresentação dos Produtos Desenvolvidos sobre Divulgação Científica	Todos do grupo

Uso de redes sociais e estratégias de Ciência e Arte para a mobilização do controle do Aedes

Coordenadores:

Dr^a Tania Araújo-Jorge

Dr^a Valéria Trajano

Professores:

MSc Rita de Cassia Machado – ritamachado86@gmail.com

Esp. Marcelo Mendes – mmendes397@gmail.com

MSc Roberto Todor

MSc Telma Temóteo dos Santos – temoteo.telma@gmail.com

Dr^a Sheila Soares de Assis

Ementa: Aspectos biológicos dos mosquitos do gênero *Aedes*, em especial *Aedes albopictus* e *Aedes aegypti*. Introdução aos conceitos de Ciência e Arte e as estratégias de trabalho inclusas nesse campo. Importância das redes sociais na divulgação científica e mídias digitais. Possibilidades de mobilização social para o controle dos mosquitos do gênero *Aedes* por meio de redes sociais e de estratégias de Ciência e Arte.

Período: 29/01/2018 a 02/02/2018

Carga horária: 40 horas.

Público-alvo: Alunos de graduação, especialmente alunos de licenciatura.

Pré-requisito: nenhum

Número de vagas: Teórico-prático- 20 vagas

Critérios de avaliação: Participação nas Atividades práticas propostas e plano de trabalho para desenvolvimento de estratégia educativa no ensino básico.

Cronograma:

Data	Horário	Tema	Responsável
29/01/18	9:00 - 10:30	Apresentação do curso	Comissão do Curso de Férias
29/01/18	11:00 - 12:00	Dinâmica de apresentação	Todos
29/01/18	14:00 – 15:20	Introdução dos aspectos biológicos do Aedes	Telma Temóteo
29/01/18	15:40 – 17:00	Principais arboviroses	Telma Temóteo
30/01/18	9:00 – 12:00	Prática – observação de mosquitos do Gênero Aedes em diversas fases de vida	Telma Temóteo
30/01/18	13:00 – 14:00	Práticas educativas no controle do Aedes – discussão sobre materiais educativos empregados em estratégias educativas	Sheila Assis
30/01/18	14:00 - 17:00	Prática – desenvolvimento de <i>stop motion</i>	Sheila Assis
31/01/18	9:00 - 12:00	Ciência e Arte – Conceitos	Marcelo Mendes
31/01/18	13:00 - 17:00	Ciência e Arte – Prática	Marcelo Mendes
01/02/18	9:00 - 12:00	Divulgação Científica e mídias digitais	Rita de Cássia
01/02/18	13:00 - 17:00	Possibilidades de trabalho colaborativo para mobilização social em redes sociais	Rita de Cássia
02/02/18	9:00 - 12:00	Desenvolvimento de plano de trabalho visando o controle participativo do Aedes junto ao público escolar	Todos
02/02/18	14:00 - 17:00	Apresentação das Propostas de Trabalho nas salas de aula; Mostra <i>stop motion</i> e avaliação do Curso	Todos