

## ANEXO I

TEMA:	CULTURA DE CÉLULAS E TOXICOGENOMICA
Nº DE VAGAS:	6
PERÍODO:	5 e 6 de fevereiro de 2019
DIAS DA SEMANA:	Terça e quarta-feira
HORÁRIO:	8-12h e 13-17h
LOCAL DO CURSO:	ICB-UFPA (Laboratório de Biologia Estrutural e Funcional - parte teórica) E INSTITUTO EVANDRO CHAGAS (Laboratório de cultura de Células e Citogenética - parte prática)
CARGA HORÁRIA:	8h
MINISTRANTES:	BRUNA PUTY SILVA GOMES
E-MAIL P/ INSCRIÇÕES	brunaputy@gmail.com

### JUSTIFICATIVA

Introdução aos conceitos básicos de cultivo de células, suas principais aplicações em toxicogênica (transcriptoma e proteoma) e análise de dados.

### EMENTA

Abordagem das bases em cultivo celular, com ênfase no desenvolvimento de metodologias, escolha do modelo e testes de toxicidade e análise de dados. Introdução aos conceitos de toxicogenômica, metodologia de transcriptoma e proteoma, análise e interpretação de dados. Aplicação de análises in vitro no desenvolvimento de biomarcadores de toxicidade.

### OBJETIVOS

- Compreender os conceitos básicos em cultivo celular
- Compreender os diferentes modelos in vitro e suas aplicações na toxicologia Desenho experimental e análise de dados
- Compreender os conceitos básicos em toxicogenômica (transcriptoma e proteoma)
- Interpretar e analisar dados de toxicogenômica

### CRONOGRAMA

DIA	HORA	TURMA	ATIVIDADES
05/02/2019	8h-10H	Todos	Introdução à cultura de células
05/02/2019	10-12H	Todos	Prática laboratorial 01
06/02/2019	13H-17H	Todos	Introdução a toxicogenômica

### RECURSOS

**Parte teórica:** Sala de aula para 25 alunos; data show; laptop; pincel; quadro magnético.  
**Parte Prática:** Amostras Biológicas (linhagens celulares); Meios de cultivo; Banho Maria; Micropipetas; Ponteiras; Leitor de microplaca; EPI (Luvas, Máscaras e Toucas)

### PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Teórica:

1. Introdução à cultura celular
  - Conceitos básicos em cultura de células;
  - Desenho experimental e análise de dados;
2. Introdução a toxicogenômica
  - Conceitos básicos
  - Interpretação e análise de dados

- Biomarcadores de toxicidade

#### AVALIAÇÃO

- a) Serão realizadas atividades ao final de cada módulo como leitura e discussão de artigos científicos previamente selecionados;
- b) O aluno participante do curso deverá, obrigatoriamente, ao final do curso, entregar um relatório a respeito dos temas ministrados e, se participante do módulo prático, abranger também este módulo.
- c) A nota final será obtida através da média aritmética entre as atividades em sala de aula, a frequência nos módulos e a nota no relatório;
- d) Somente fará jus ao certificado o (a) aluno (a) que obtiver frequência igual ou superior a 75% da programação e nota igual ou maior que 5,0 (cinco).

ANEXO II

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Área de Concentração: \_\_\_\_\_

Orientador: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Telefone p/ contato: \_\_\_\_\_

Interesse/justificativa para realização do curso

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ Assinatura do Aluno: \_\_\_\_\_

ANEXO III

RELAÇÃO DE ALUNOS INSCRITOS

ALUNOS DE MESTRADO DO PPGNBC		
Nº	NOME	MATRÍCULA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		