**PROGRAMAÇÃO DO CURSO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**Tema:** Genotipagem por PCR em tempo real

**Público-alvo:** Alunos (as) de mestrado e doutorado do Programa de Pós-Graduação em Neurociências e Biologia Celular. Alunos (as) de graduação da Universidade Federal do Pará.

**Carga-horária total:** 8 horas

**N. de Vagas:** 05

**Local do Curso:** Laboratório de Farmacologia Molecular, no ICB

**Data:** 11.05.2016

**Horário:** 8:00h às 12:00h e de 14:00h às 18:00h

**Ministrante:** Gabriela de Paula Fonseca Arrifano

**Contato:** gabrielaarrifano@uol.com.br (91) 3201-8212

**2. EMENTA**

Coleta de sangue por punção endovenosa. Extração de DNA de sangue total. Quantificação de DNA por espectrofotometria. Genotipagem por PCR em tempo real com a metodologia TaqMan.

**3.OBJETIVOS**

* Coletar sangue por punção endovenosa
* Extrair o DNA de sangue total.
* Realizar o PCR em tempo real das amostras coletadas.
* Interpretar os dados adquiridos e identificar os genótipos.

**4. ATIVIDADES PLANEJADAS**

* Aula expositiva introdutória;
* Aula prática demonstrativa sobre coleta de amostra de sangue;
* Aula prática de extração de DNA;
* Aula prática de PCR em tempo real;
* Aula prática de interpretação dos resultados.

**5. RECURSOS**

* Projetor multimídia
* Ultra-centrífuga, Equipamento de PCR em tempo real, Espectrofotometro.
* Kits de Extração de DNA e de Genotipagem.

**6. PROCEDIMENTOS PEDAGÓGICOS**

* Apresentação do roteiro de curso e aula teórica
* Demonstração dos procedimentos de coleta de sangue e coleta.
* Prática de manuseio de amostra biológica, extração de DNA e realização do PCR em tempo real.
* Ensino prático da interpretação dos resultados no software StepOnePlus.

**7. AVALIAÇÃO**

* Entrega do relatório de atividade 2 dias após o término do curso.