**CITOMETRIA DE FLUXO: IMUNOFENOTIPAGEM E AVALIAÇÃO DE CÉLULAS CITOTÓXICAS NA RESPOSTA A PATÓGENOS**

**Coordenadores:**
Dr. Alvaro Luiz Bertho - bertho@ioc.fiocruz.br

Drª Carmem Beatriz Wagner Giacoia-Grip - carmembg@ioc.fiocruz.br

**Professores:**

Clarissa Ferreira Cunha - clarissafc@ioc.fiocruz.br

Juan Camilo Sánchez-Arcila - jucasaar@ioc.fiocruz.br

Raquel Ferraz Nogueira - raquelferraz@ioc.fiocruz.br

**Ementa:**

Este curso aborda fundamentos e aplicações da citometria de fluxo com enfoque na avaliação fenotípica e na atividade de células citotóxicas, na problemática envolvendo doenças infecto-parasitárias. Serão considerados conceitos sobre os princípios da citometria de fluxo com uma abordagem de fundamentos físicos do citômetro de fluxo; análise de dados por programas especializados; conceitos básicos de imunologia; e discutidas as aplicações potencias desta técnica com ênfase na identificação de populações celulares e do perfil funcional associado à ativação de células citotóxicas, em doenças crônicas, como AIDS e a leishmanioses. O curso terá caráter teórico e prático com avaliação através de seminários.

**Carga horária:** 40 horas.

**Público-alvo:** alunos de graduação da área de saúde.

**Vagas:** teórico-prático: 20

**Pré-requisito:** ter cursado a disciplina de imunologia básica.

**Critérios de avaliação:** Participação e apresentação de seminário

**CRONOGRAMA:**

| Data | Horário | Local | Tema | Responsável |
|---|---|---|---|---|
| 03/02/2014 | 9 – 11h | Auditório Emmanuel Dias<br>Pav. Arthur Neiva | Abertura dos cursos de férias IOC 2014 | Rubem Menna-Barreto |
| 03/02/2014 | 14 - 17h | Sala 12<br>Módulo de Expansão<br>Pav. Arthur Neiva | Princípios básicos da citometria de fluxo | Clarissa Cunha |
| 04/02/2014 | 9 - 12h | Sala 12<br>Módulo de Expansão<br>Pav. Arthur Neiva | Aplicações gerais da citometria de fluxo | Juan Camilo |
| 04/02/2014 | 14 - 17h | Sala 12<br>Módulo de Expansão<br>Pav. Arthur Neiva | Imunofenotipagem por citometria de fluxo | Juan Camilo |
| 05/02/2014 | 09 - 12h | Sala 12<br>Módulo de Expansão<br>Pav. Arthur Neiva | Células citotóxicas na resposta a patógenos | Clarissa Cunha |
| 05/02/2014 | 14 - 17h | Sala 2<br>Módulo de Expansão<br>Pav. Arthur Neiva | Aula prática de análise de dados - *Summit* | Juan<br>Clarissa |
| 06/02/2014 | 08 - 12h | Plataforma Citometria de Fluxo<br>Pav. 26; sl 408-A | Aula prática Grupo I - Atividade de células citotóxicas | Juan<br>Clarissa<br>Raquel |
| 06/02/2014 | 13 - 17h | Plataforma Citometria de Fluxo<br>Pav. 26; sl 408-A | Aula prática Grupo II - Atividade de células citotóxicas | Juan<br>Clarissa<br>Raquel |
| 07/02/2014 | 09 - 17h | Sala 12<br>Módulo de Expansão<br>Pav. Arthur Neiva | Avaliação | Juan<br>Clarissa |