

CITOMETRIA DE FLUXO

DOS PRINCÍPIOS BÁSICOS
ÀS APLICAÇÕES NA CLÍNICA

6 – 10 janeiro 2025

COM A COLABORAÇÃO



PROGRAMA DO CURSO

2ª feira 06_JAN_2025	3ª feira 07_JAN_2025	4ª feira 08_JAN_2025	5ª feira 09_JAN_2025	6ª feira 10_JAN_2024
REGISTO				
Aula Teórica 10h00 - 12h00	Aula Teórica 10h00 - 12h00	Aula Teórica 10h00 - 12h00	Dia da Clínica Aula Teórica/Laboratorial 10h00 - 12h00	Dia da Investigação Aula Teórica/Laboratorial 10h00 - 12h30
a_Introdução à citometria de fluxo; b_Como publicar dados de citometria de fluxo; c_Fluorocromos / Configuração de equipamentos de citometria de fluxo; d_Sobreposição de espectros de fluorescência (compensação); e_Construção de painéis multiparamétricos (desenho experimental).	_Principais aplicações da citometria de fluxo: a_Ciclo celular; b_Apoptose; c_Imunofenotipagem.	_Outras aplicações da citometria de fluxo: a_Ensaio de citometria com esferas (CBA); b_Phosflow; c_Separação celular.	_Imunodeficiência e erros intrínsecos da imunidade: aplicações e desafios para a citometria de fluxo. Catarina Martins, Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa	_Caracterização de vesículas extracelulares por citometria de fluxo: aspetos a ter em conta no planeamento de uma experiência. André Mozes, Fundação Champalimaud _Avaliação do fenótipo e função de linfócitos T em resposta a vacinação e a infeção. Alexandra Correia, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar
Eduarda Fernandes Marisa Freitas Alberto Araújo (Lab. Química Aplicada, FFUP)				
INTERVALO PARA ALMOÇO				
Aula Laboratorial 14h00 - 18h00	Aula Laboratorial 14h00 - 18h00	Aula Laboratorial 14h00 - 18h00	Dia da Clínica Aula Teórica/Laboratorial 14h00 - 16h00	Dia da Investigação Aula Teórica/Laboratorial 14h00 - 16h30
a_Controlo de qualidade e verificação do citómetro de fluxo; b_Set up experimental; c_Compensações; d_Aquisição de amostras (subpopulações de linfócitos T CD4 e CD8).	a_Avaliação da viabilidade e ciclo celular em culturas; b_Avaliação da produção de espécies reativas.	_Análise de dados de citometria: a_Analise de ciclo celular (Modfit); b_CBA (FCArray); c_Fenotipagem (Accuri Software; Infinicyt; FlowJo).	_Análise hemat-oncológica por citometria de fluxo: do laboratório à clínica. Bruno Fernandes, Instituto de Oncologia, do Porto	_Aplicação da citometria de fluxo no estudo da mielopoiese de emergência. Margarida Saraiva, Instituto de Investigação e Inovação em Saúde -i3S _A utilização da citometria de fluxo na oncologia molecular: guia para não especialistas. Rui Medeiros, Instituto de Oncologia, do Porto
Eduarda Fernandes Marisa Freitas Alberto Araújo (Lab. Química Aplicada, FFUP)				

Local: As sessões decorrerão no complexo ICBAS/FFUP (Rua de Jorge Viterbo Ferreira, nº 228, 4050-313 Porto), em sala a designar e oportunamente divulgada