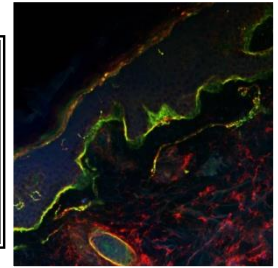


Curso Prático de Microscopia de Fluorescência e Confocal

Instituto de Medicina Molecular

1 a 7 de Março de 2012



PROGRAMA

Quinta-feira, 1 de Março de 2012

16h00 – Abertura

17h00 – 20h00 – Aula teórica 1 – José Rino

- Principles of Light Interaction with Matter
- Basic Microscopy and Contrasting Techniques
- Introduction to Confocal Microscopy

Sexta-feira, 2 de Março de 2012

16h00 – 17h30 – Aula teórica 2 – José Rino

3D Microscopy

- Basic Image Processing and Quantification

17h30 – 20h00 – Aula teórica 3 – Pedro Pereira

- Introdução à técnica histológica em imunofluorescência
- Processamento de tecidos
- Utilização de sondas fluorescentes
- Imunofluorescência
- Marcações simples, duplas e multi-cor
- Construção de bases de dados de imagens

Sábado, 3 de Março de 2012

9h00 - 11h30 – Aula prática 1 – Pedro Pereira, Ana Rita Silvestre, Filipa Cardoso

- Realização da técnica histológica

11h30 – 13h00 – Aula teórica 4 – Pedro Pereira

Métodos avançados em imunofluorescência

- Resolução de auto-fluorescências
- Permeabilização de tecidos
- Moléculas de difícil detecção

13h00 – 14h30 – Almoço

14h30 – 16h00 – Aula prática 2 – Pedro Pereira, Ana Rita Silvestre, Filipa Cardoso

- Continuação da realização da técnica histológica

16h00 – 18h00 – Aula teórica 5 – Pedro Pereira

Processamento de dados de imunofluorescência

- Quantificação de marcação imunofluorescente
- Processamento tridimensional de imagens
- Microscopia de alta resolução

Segunda, Terça e Quarta-feira, 5, 6 e 7 de Março de 2012

16h00 – 20h00 – Aula prática 3 – Utilização *hands-on* dos microscópios de fluorescência e confocais

| | Segunda-feira, 5 de Março | | | Terça-feira, 6 de Março | | | Quarta-feira, 7 de Março | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 16h00 – 18h00 | Grupo 1 – Confocal 1 | Grupo 2 – Confocal 2 | Grupo 3 – Widefield | Grupo 3 – Confocal 1 | Grupo 4 – Confocal 2 | Grupo 5 – Widefield | Grupo 5 – Confocal 1 | Grupo 2 – Widefield |
| 18h00 – 20h00 | | | Grupo 4 – Widefield | | | | | Grupo 1 – Widefield |