

# Semana Internacional do Cérebro 2012

## Laboratórios Abertos

**Instituto de Investigação do Medicamento e das Ciências Farmacêuticas (iMed.UL),  
Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa, LISBOA**

### Porque morrem os neurónios?

**Equipa:** Rita Ramalho e colaboradores

Quais são as causas do suicídio das células nervosas? Que doenças lhe estão associadas? Qual é o programa de morte que as células executam? Será possível alterar o seu destino? Quais são as estratégias terapêuticas? Os alunos poderão executar experiências simples, assistir a demonstrações, visitar laboratórios, participar num jogo e conversar com investigadores que procuram respostas para estas, e outras, perguntas.

### As drogas e o cérebro

**Equipa:** Margarida Castro Caldas e colaboradores

Breve introdução sobre a estrutura do cérebro humano e sobre a forma como comunicam as células nervosas. De que forma as drogas afectam a comunicação entre as células nervosas? Como nos tornamos dependentes de drogas? Falaremos de várias drogas lícitas e ilícitas, tais como a cafeína, nicotina, álcool, ecstasy, cocaína e heroína.

### Às voltas com os neurónios e não só

Data: 19 de Março de 2010

**Equipa:** Dora Brites e colaboradores

Que outras células nervosas existem no cérebro para além dos neurónios? Como se diferenciam e “conversam” entre si? De que forma respondem estas células a agentes neurotóxicos e como actuam os neuroprotectores? Será demonstrada a forma como se faz o isolamento e a cultura das várias células nervosas do cérebro de rato, inclusive dos neurónios, como se visualizam ao microscópio no seu estado “são” e como se identificam as lesões que sofrem por algumas doenças e agentes tóxicos. A actividade que se iniciará por apresentação de alguns conceitos teóricos e das técnicas mais utilizadas por foto-reportagem, incluirá ainda o contacto com o diverso equipamento utilizado no laboratório e interacção com os investigadores e os trabalhos que desenvolvem nos projectos em curso no grupo.