

Nome: _____ Grau académico: _____
Local de trabalho: _____
Morada: _____
Telefone: _____ Fax: _____ E-mail: _____

Área científica de interesse: _____

Curso Pós-graduado de Actualização Research Workshop

Enviar ficha de inscrição por correio, fax ou e-mail.
Endossar cheque à Faculdade de Farmácia da UL e enviar para:
Cecília M. P. Rodrigues, Faculdade de Farmácia, Av. Prof. Gama Pinto, 1649-003 Lisboa.



Apoios

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
Faculdade de Farmácia da UL
Dr. Falk Pharma, Portugal

Patrocínios

Alfagene
Bio-Rad
Enzifarma
Frilabo
Grupo Taper
PVL
VWR



**PROGRAMA
E
INSCRIÇÕES**

2009

CURSO PÓS-GRADUADO DE ACTUALIZAÇÃO

Biologia da Morte Celular I
Mecanismos de Apoptose

6ª Edição

Creditado em 4,2 CDP pela OF

6-10 de Julho

RESEARCH WORKSHOP

Monitorização da Morte Celular

Creditado em 1,6 CDP pela OF

10 e 11 de Julho

iMed.UL
Molecular and Cell Biology of Eukaryotic Systems

Faculdade de Farmácia
Universidade de Lisboa

www.imed.ul.pt
www.ff.ul.pt

CURSO PÓS-GRADUADO DE ACTUALIZAÇÃO (CPGA) E RESEARCH WORKSHOP (RW)

Coordenadora
CMP Rodrigues

Colaboradores
AF Nunes, IB Moreira da Silva, JD Amaral,
PM Borralho, RM Ramalho, RE Castro, S Solá

Convidados
Lorenzo Galluzzi
Institut Gustave Roussy, INSERM, France

Peter Vandenabeele
University of Gent, Belgium

DESCRIÇÃO

O estudo da morte celular e dos seus mecanismos constitui um desafio permanente na investigação biomédica e tem implicações enormes no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. É, portanto, fundamental conhecer os procedimentos experimentais de identificação do processo de morte celular e detecção de células mortas, tanto em culturas celulares, como em tecidos, de organismos modelo ou de humanos, quer em situações fisiológicas ou patológicas.

O Curso Pós-graduado de Actualização (42 h; 2 ECTS) fará uma abordagem teórica e prática aos aspectos morfológicos e bioquímicos da apoptose, com execução individual de protocolos.

O *Research Workshop* (16 h; 1 ECTS) incidirá sobre as directrizes de utilização e interpretação de ensaios de monitorização da apoptose.

OBJECTIVOS

- Compreender a biologia da morte celular;
- Conhecer a metodologia de detecção da apoptose e de identificação dos seus mecanismos;
- Interpretar estratégias de diagnóstico e tratamento em patologias com desajustes da apoptose.

PROGRAMA

2ª feira – 6 de Julho, 2009 CPGA

- 9.00 h – Entrega de documentação
10.00 h – Apresentação
10.15 h – *Apoptosis: components, mechanisms and regulation*
CMP Rodrigues, FFUL
11.00 h – *Cell viability and morphologic evaluation of apoptosis*
RM Ramalho, FFUL
12.00 h – Almoço
13.00 h – **Laboratório 1**
Deteção da apoptose em células
- Ensaios de viabilidade celular
 - Avaliação morfológica da apoptose
 - Microscopia de fluorescência e processamento digital da imagem

3ª feira – 7 de Julho CPGA

- 9.00 h – *Biochemical evaluation of apoptosis*
JD Amaral, FFUL
10.00 h – **Laboratório 2**
Deteção da apoptose em células
- Extração de proteínas citosólicas e totais para estudo da activação de caspases
- 13.00 h – Almoço
14.00 h – *RNAi-mediated gene silencing in mammalian cells*
PM Borralho, FFUL
15.00 h – **Laboratório 3**
Regulação da apoptose
- Silenciamento de genes apoptóticos por tecnologia de RNA de interferência

4ª feira – 8 de Julho CPGA

- 9.00 h – *Caspase activation*
S Solá, FFUL
10.00 h – **Laboratório 4**
Deteção da apoptose em células
- Avaliação do processamento de caspases e da degradação de substratos por *Western blot* e espectrofotometria
- 13.00 h – Almoço

PROGRAMA

14.00 h – Laboratório 5 *Regulação da apoptose*

- Avaliação do silenciamento de genes apoptóticos com RNA de interferência por *Western blot* e microscopia

5ª feira – 9 de Julho CPGA

- 9.00 h – *Biochemical evaluation of apoptosis in tissues*
RE Castro, FFUL
10.00 h – **Laboratório 6**
Deteção da apoptose em tecidos
- Avaliação e quantificação da apoptose pelo ensaio de TUNEL

6ª feira – 10 de Julho CPGA e RW

- 8.30 h – Entrega de documentação (RW)
- 9.00 h – *Cell death by apoptosis*
L Galluzzi, INSERM, France
10.00 h – *Necrotic cell death, a controlled way of cellular explosion*
P Vandenabeele, University of Gent, Belgium
11.00 h – *Detection of cell death*
L Galluzzi, INSERM, France
12.00 h – *Apoptotic and non-apoptotic functions of caspases, an overview*
P Vandenabeele, University of Gent, Belgium
13.00 h – Almoço
14.00 h – *p53 and the regulation of hepatocyte apoptosis: implications for disease*
JD Amaral, FFUL
15.00 h – *miRNA modulation of apoptosis*
RE Castro, FFUL
16.00 h – *Role of apoptosis players in cell differentiation*
S Solá, FFUL
17.00 h – Encerramento e avaliação (CPGA)
CMP Rodrigues

PROGRAMA

Sábado – 11 de Julho RW

- 9.00 h – *Cell viability and morphologic evaluation of apoptosis*
RM Ramalho, FFUL
10.00 h – *Biochemical evaluation of apoptosis in cells*
JD Amaral, FFUL
13.00 h – *Caspase activation*
S Solá, FFUL
12.00 h – Almoço
13.00 h – *RNAi-mediated gene silencing in mammalian cells*
PM Borralho, FFUL
14.00 h – *Biochemical evaluation of apoptosis in tissues*
RE Castro, FFUL
15.00 h – Observação experimental
17.00 h – Encerramento e avaliação
CMP Rodrigues

INSCRIÇÃO E INFORMAÇÕES

A inscrição é limitada a 16 participantes no Curso Pós-graduado de Actualização e 32 participantes no *Research Workshop*, de preferência alunos de mestrado ou doutoramento, investigadores, docentes e profissionais de saúde.

A avaliação de conhecimentos será efectuada no final. A frequência com aproveitamento será atestada por certificado de participação, emitido pela FFUL.

A data limite para pré-inscrição é **19 de Junho, 2009**.

A propina é de €450,00 no Curso Pós-graduado de Actualização e €75,00 no *Research Workshop* e inclui toda a documentação de apoio e almoços.

Outras informações:

Tel. 21 794 6400; Fax. 21 794 6491;
E-mail. cmprodrigues@ff.ul.pt