

Nome: _____ Curso: _____

Organismo: _____

Função: _____ Grau Académico: _____

Morada (Local de Trabalho): _____

Telefone: _____ Email: _____

Fax: _____

Motivação: _____

Destaque, por favor, o Bolétim de Inscrição e envie por correio, fax ou email juntamente com CV, ao cuidado de:

Profª Dora Brites
 Grupo Neuron Glia Biology in Health and Disease
 iMed.UL,
 Centro de Progenese Molecular
 Faculdade de Farmácia da UL
 Av Forças Armadas
 1600-083 Lisboa
 Fax: 217946491
 E-mail: dbrites@ff.ul.pt



Patrocínios



Apoios

FACULDADE DE FARMÁCIA da UL
 FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA

Cultura de células nervosas

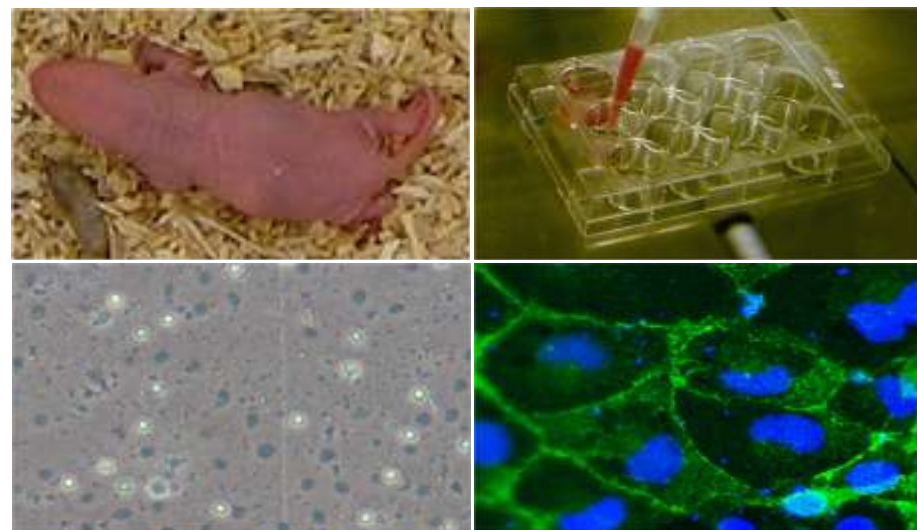
Implementação e caracterização

2ª Edição

*Provide each student
 with the fundamental knowledge
 and hands-on experience*

Curso Pós-graduado de
 Atualização
2012

6 a 10 de Fevereiro



iMed.UL
**Grupo Neuron Glia Biology
 in Health and Disease**



Faculdade da Farmácia
 Universidade de Lisboa

Curso Pós-graduado de Actualização **2012**

Coordenação
Dora Brites

Formadores
Adelaide Fernandes, Alexandra Brito, Ana Rita Vaz, Ana Sofia Falcão, Andreia Barateiro, Filipa Cardoso, Inês Palmela e Rui Silva

DESTINATÁRIOS

Alunos de mestrado ou de doutoramento
Investigadores
Docentes
Técnicos Superiores
Profissionais de Saúde

DESCRITIVO

As Culturas Celulares são actualmente consideradas uma ferramenta essencial em investigação fundamental e aplicada, permitindo uma análise individual e variada de parâmetros num curto espaço de tempo, obviando a experimentação animal e, conseqüentemente, reduzindo os custos.

A Cultura de Células Cerebrais permite o estudo do papel de cada tipo celular e sua modulação por outras, a avaliação dos vários estádios de agressão de agentes neurotóxicos e sua intervenção na neuropatogénese de doenças associadas ao desenvolvimento e envelhecimento, bem como o potencial benefício de compostos neuroprotectores. Mais recentemente, adquiriu especial interesse na implementação da medicina regenerativa.

OBJECTIVOS

Fornecer e desenvolver conhecimentos e competências relativos à:

- Noções básicas de trabalho em condições de esterilidade, meios de cultura e detecção de contaminação nas culturas
- Tecnologia de isolamento e cultura primária de neurónios, astrócitos, oligodendrócitos e microglia corticais
- Tecnologia de culturas organotípicas de hipocampo e cerebelo
- Subcultura e manutenção de linhas celulares específicas
- Formas de caracterização das culturas celulares
- Modelos de avaliação da proliferação e morte celular

2ª feira 6 de Fevereiro 2012

- 9:00-9:30 Entrega de documentação
9:30-9:45 Apresentação
9:45-10:45 Biologia das células cerebrais
10:45-11:00 Café
11:00-12:00 Tipo de culturas e princípios gerais
12:00-13:00 Caracterização das culturas
13:00-14:00 Almoço
14:00-15:00 **Teórico-prática 1– Viabilidade celular e contagem de células**
Scepter 2.0 Automated Cell Counter®
15:00-18:00 **Laboratório I– Neuroferas**
Neurónios e microglia
Cultura da linha celular, subcultura e manutenção
Técnicas de criopreservação

3ª feira 7 de Fevereiro 2012

- 9:00-13:00 **Laboratório II – Neurónios**
Sacrifício dos animais
Dissecação do córtex
Preparação da suspensão celular
Determinação de células viáveis
Sementeira das células
13:00-14:00 Almoço
14:00-18:00 **Laboratório III – Astrócitos**
Sacrifício dos animais
Dissecação do córtex
Preparação da suspensão celular
Sementeira de células

4ª feira 8 de Fevereiro 2012

- 9:00-11:00 **Laboratório IV – Oligodendrócitos**
Isolamento de oligodendrócitos por agitação a partir de cultura mista
Sementeira das células: proliferação e diferenciação
11:00-13:00 **Laboratório V – Microglia**
Tripsinização de cultura mista
Sementeira das células
13:00-14:00 Almoço
14:00-18:00 **Laboratório VI – Culturas organotípicas**
Dissecação de hipocampo e cerebelo
Corte das diferentes áreas celulares em *TissueChopper*®
Manutenção de cortes em cultura: interfase ar-líquido

5ª feira 9 de Fevereiro 2012

- 9:00-13:00 **Teórico-prática 2/Laboratório VII – Caracterização das culturas**
Morfologia em contraste de fase
Marcação imunocitoquímica
Seleção de populações por citometria - Guava®
13:00-14:00 Almoço
14:00-18:00 **Teórico-prática 3/Laboratório VIII – Proliferação e morte celular**
Proliferação: MTS e BrdU
Necrose: azul de tripano e PI
Apoptose: TUNEL
Seleção de populações: viáveis, apoptóticas e necróticas por citometria: ViaCount®

6ª feira 10 de Fevereiro 2012

- 9:00-13:00 **Teórico-prática 4/Laboratório IX**
Monitorização de proliferação e viabilidade celular em células aderentes
xCELLigence System®
13:00-14:00 Almoço
14:00-15:30 Discussão de planos de investigação para aplicação de culturas celulares
15:30-16:00 Avaliação e encerramento do curso

INSCRIÇÃO/INFORMAÇÕES

A frequência do Curso encontra-se limitada a 16 participantes.

A política de admissão é feita por avaliação curricular e data de recepção das candidaturas, que deverá dar entrada nos nossos serviços administrativos até ao dia 31 de Janeiro de 2012. Os candidatos seleccionados serão contactados para que formalizem a inscrição e o pagamento da mesma.

A propina é de 400 Euros e inclui toda a documentação e o almoço durante os dias do curso. O pagamento deverá ser por cheque endossado à Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa ao cuidado da Coordenadora do curso.

O curso realiza-se na Unidade de "Neuron Glia Biology in Health and Disease", iMed.UL Centro de Patogénese Molecular da Faculdade da Farmácia da Universidade de Lisboa

CONTACTO

Tel. 21 794 64 50; Fax. 21 794 64 91; E-mail. dbrites@ff.ul.pt