

curso de curta duração

cultura de células animais

Horário

4 de Abril de 2014

8h30 - 9h30 – Abertura e Receção

9h30 - 11h00 – **Introdução à cultura de células.**

Anabela Martins, Instituto Politécnico de Bragança

11h00 -11h30 · Pausa

11h30 - 12h30 – **Manutenção de linhas celulares: equipamentos e consumíveis.**

Rui M.V. Abreu, Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha

12h30 - 14h00 · Almoço

14h00 - 15h15 – **Aplicações práticas da cultura de células na citogenética clínica e fundamental.**

Filomena Adegas, Centro de Genética e Biotecnologia do Instituto de Biologia e Biotecnologia

15h15 - 16h15 – **Aplicações práticas da cultura de células em estudos do potencial anti-tumoral e/ou antiangiogénico e avaliação da toxicidade em culturas de células primárias, de novos compostos sintéticos.**

Maria João R.P. Queiroz, Centro de Química da Universidade do Minho.

16h15 -16h30 · Pausa

16h30 -17h45 – **Aplicações práticas da cultura de células em estudos de toxicidade com produtos sintéticos e naturais.**

Isabel C.F.R. Ferreira, Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha

17h45 -18h45 – Mesa redonda

5 de Abril de 2014

9h00 -13h ou 14h -18h - **Parte prática.**

Ricardo Calhella, Centro de Investigação de Montanha e Centro de Química da Universidade do Minho; Eliana Pereira, Instituto Politécnico de Bragança, Centro de Investigação de Montanha.

Inscrição e informações

<http://esa.ipb.pt/cca/>

Departamento de Biologia e Biotecnologia
(Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança)

Campus de Santa Apolónia · 5300-253 Bragança

Tel. 273 303 219 · E-mail: iferreira@ipb.pt

Comissão Organizadora: Isabel Ferreira, Anabela Martins, Rui Abreu, Ricardo Calhella, Ana Isabel Pereira.

curso de curta duração

cultura de células animais

4 e 5 Abril
3ª edição Bragança 2014

cultura de células animais

4 e 5 Abril
3ª edição Bragança 2014

Programa

Teórico

- Introdução;
- Biologia das células em cultura;
- Técnica asséptica e esterilização de material;
- Vantagens e limitações do uso de culturas celulares;
- Utilização de linhagens celulares contínuas versus culturas primárias;
- Definição de meios de cultura e suplementos;
- Técnicas de rotina: sementeira, subcultura e criopreservação;
- Contaminações;
- Diferentes técnicas de cultura;

Prático

- Preparação de meios de cultura e esterilização de material;
- Sementeira a partir de amostra congelada;
- Observação de diferentes linhagens celulares;
- Subcultura de uma linhagem celular;
- Testes de viabilidade celular;
- Contagens celulares e cálculo de diluições;
- Criopreservação;

Palestrantes

- **Anabela Martins**, Instituto Politécnico de Bragança.
Introdução à cultura de células.
- **Rui M.V. Abreu**, Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha.
Manutenção de linhas celulares: equipamentos e consumíveis.
- **Filomena Adega**, Centro de Genómica e Biotecnologia – UTAD, Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia.
Aplicações práticas da cultura de células na citogenética clínica e fundamental.
- **Maria João R.P. Queiroz**, Centro de Química da Universidade do Minho.
Aplicações práticas da cultura de células em estudos do potencial anti-tumoral e/ou antiangiogénico e avaliação da toxicidade em culturas de células primárias, de novos compostos sintéticos.
- **Isabel C.F.R. Ferreira**, Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha.
Aplicações práticas da cultura de células em estudos de toxicidade com produtos naturais.
- **Ricardo C. Calhela**, Centro de Investigação de Montanha e Centro de Química da Universidade do Minho;
Parte prática
- **Eliana Pereira**, Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha.
Parte prática

Apresentação

Atualmente, a cultura de células adquiriu uma importância incontestável, afirmando-se como uma ferramenta essencial para quem trabalha em investigação fundamental e aplicada. Esta técnica permite uma análise individual e variada de parâmetros num curto espaço de tempo, obviando a experimentação animal e, conseqüente redução de custos.

Objetivos

- Compreender as bases teóricas para utilizar células animais em cultura;
- Conhecer o equipamento necessário e características de funcionamento;
- Identificar vantagens e limitações do uso de culturas celulares;
- Reconhecer necessidades para utilização de linhagens celulares contínuas versus culturas primária;
- Dominar a técnica asséptica e as formas de esterilização de material;
- Conhecer a composição dos meios de cultura, suplementos e soluções salinas;
- Executar corretamente as técnicas de rotina inerentes à cultura de células animais;
- Identificar contaminações mais frequentes.

Destinatários

Este curso pretende dar uma preparação teórica e prática de base na técnica de cultura de células animais e foi delineado para pessoas com pouca experiência em culturas celulares. Pode ser útil para pessoas envolvidas em investigação fundamental ou ligadas ao ensino, bem como para estudantes ou técnicos de laboratório.

Informações Gerais

Duração: 12 horas (8 teóricas + 4 práticas)

Datas de realização: 4 e 5 Abril de 2014.

Data limite de inscrição: 21 de Março de 2014.

Preço: 50 euros

Local: Escola Superior Agrária / Instituto Politécnico de Bragança

Organização