

curso de curta duração

cultura de células animais e aplicações clínicas

Horário

24 de maio de 2019

Audatório pequeno da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança

9h00 - 9h30 – Abertura e Receção

9h30 - 10h30 – **Introdução à cultura de células.** Anabela Martins

10h30 - 11h00 · Pausa

11h00 - 11h45 – **Manutenção de linhas celulares: equipamentos e consumíveis.**
Rui M.V. Abreu

11h45 - 12h30 – **Aplicações práticas da cultura de células em estudos de toxicidade com matrizes e produtos naturais.** Ricardo Calhela e Isabel C.F.R. Ferreira

12h30 - 14h00 · Almoço

14h00 - 14h45 – **Modelos experimentais: modelos animais e cultura de células.**
Paula A. Oliveira

14h45 - 15h30 – **A importância da cultura celular para o diagnóstico citogenético.** Rosário Pinto Leite

15h30 - 16h00 · Pausa

16h00 - 16h45 - **Cultura celular no desenvolvimento de Biomateriais.** Maximiano José Prata Ribeiro

16h45 - 17h30 – **Phenotypic Characterization by flow cytometry: from primary cells to cell-culture.** Catarina Meireles

17h30 - 18h30 – Mesa redonda

25 de maio de 2018

Laboratório de cultura de células do Centro de Investigação de Montanha do Instituto Politécnico de Bragança

9h00 - 13h00 – **Phenotypic Characterization by flow cytometry: from primary cells to cell-culture.** Catarina Meireles

14h00 - 18h00 – **Basic techniques in animal cell culture.** Josiana Vaz e Ricardo Calhela

Inscrição e informações

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

Tel. 273 303 219

Email: calhela@ipb.pt ; josiana@ipb.pt

Centro de Investigação de Montanha
Instituto Politécnico de Bragança
Campus de Santa Apolónia · 5300-253 Bragança

curso de curta duração

cultura de células animais e aplicações clínicas

24 e 25 Maio
6ª edição Bragança 2019

cultura de células animais e aplicações clínicas

24 e 25 Maio
6ª edição Bragança 2019

Apresentação

Atualmente, a cultura de células adquiriu uma importância incontestável, afirmando-se como uma ferramenta essencial para quem trabalha em investigação fundamental e aplicada à Saúde. 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 primárias;
- 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;
- Conhecer as potenciais aplicações clínicas e na investigação aplicada da utilização de culturas celulares.

Destinatários

Este curso pretende dar uma preparação teórica e prática de base na técnica de cultura de células animais, bem como o potencial de aplicação clínica incluindo técnicas de citometria de fluxo. Foi delineado para pessoas com pouca experiência em culturas celulares. Pode ser útil para pessoas envolvidas em investigação ou ligadas ao ensino, bem como para estudantes ou técnicos de laboratório.

Informações Gerais

Duração: 16 horas (8 teóricas + 8 práticas)

Datas de realização: 24 e 25 de Maio de 2019.

Preço: 70 euros

Local: Instituto Politécnico de Bragança

Organização

Comissão Organizadora:

Isabel Ferreira, Rui Abreu, Ricardo Calhella, Josiana Vaz.

Programa

Teórico

- Contextualização histórica;
- 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;
- Diferentes técnicas de cultura
- Aplicações práticas em investigação aplicada, diagnóstico clínico, entre outros.

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;
- Aplicação de técnicas de citometria de fluxo.

Palestrantes

- **Anabela Martins**
Instituto Politécnico de Bragança.
- **Catarina Meireles**
Head of Translational Cytometry Platform no Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto - i3S.
- **Isabel C.F.R. Ferreira**
Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha.
- **Josiana A. Vaz**
Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha.
- **Maximiano José Prata Ribeiro**
Centro de Potencial e Inovação em Recursos Naturais, Unidade de Investigação para o Desenvolvimento do Interior, Instituto Politécnico da Guarda
- **Paula A. Oliveira**
Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas - Departamento de Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real.
- **Ricardo C. Calhella**
Centro de Investigação de Montanha.
- **Rosário Pinto Leite**
Serviço de Genética Médica - Centro Hospitalar de Vila Real - Peso da Régua.
- **Rui M.V. Abreu**
Instituto Politécnico de Bragança e Centro de Investigação de Montanha.