



CURSO AVANÇADO

Células Estaminais

Programa do Curso

Com a participação de investigadores doutorados

Resumo: Com este curso pretende-se: aprender conceitos fundamentais da biologia das células estaminais, suas principais características, funções e localização; entender a transdiferenciação e a reprogramação celular; conhecer as principais estratégias utilizadas pela Terapia Celular com células estaminais e divulgar alguns grupos portugueses que investigam na área das células estaminais.

Tema I: Conceitos básicos sobre células estaminais

Sessão 1: O que são células estaminais: células estaminais embrionárias; células estaminais adultas; das células estaminais totipotentes às unipotentes.

Docente: Hugo Fernandes

Sessão 2: Potencial das células estaminais: função in vivo; diferenciação em vários tipos celulares.

Docente: Mário Grãos

Sessão 3: Células estaminais pluripotentes induzidas (iPSC).

Docente: Isabel Onofre

Sessão 4: Reprogramação celular direta e células estaminais do sangue.

Docente: Filipe Pereira

Tema II: Células estaminais na clínica

Sessão 5: Fontes de células estaminais adultas: Medula óssea, Sangue do Cordão Umbilical, Tecido do Cordão Umbilical, Tecido Adiposo, Outras.

Docente: Carla Cardoso

Sessão 6: Visita a um banco de células estaminais: visita à Crioestaminal.

Docentes: Margarida Vieira

Sessão 7: Células estaminais hematopoiéticas: Que doenças podem tratar?

Docente: Alexandra Machado

Sessão 8: Propriedades imunomoduladoras das células mesenquimais e sua aplicação terapêutica.

Docente: Artur Paiva

Tema III: Investigação com células estaminais

Sessão 9: A importância das células estaminais para o tratamento de doenças isquémicas e para a produção de modelos celulares.

Docente: Lino Ferreira

Sessão 10: Desenvolvimento de um novo medicamento derivado de Sangue do Cordão Umbilical: da investigação básica à aplicação clínica.

Docente: Joana Correia