

Curso Básico de Culturas de Células

Programa teórico

Data¹	Tema	Nº de Horas	Formador
21/10/2019 17h00	<i>Bases de Cultura celular</i> Vantagens e Aplicações Culturas Primárias Secundárias e Linhas Celulares Material/Equipamento Técnica Asséptica e principais contaminações	3h	Sara Monteiro-Reis (PhD student)
22/10/2019 17h00	<i>Métodos de Cultura Celular</i> Normas para manter uma cultura de células Subcultura Congelamento de linhas celulares	3h	Vânia Camilo (Junior Research)
28/10/2019 17h00	<i>Ensaio Fenotípicos</i> Viabilidade Morte celular Migração e Invasão Dano do DNA Contagem de células	3h	Vera Miranda-Gonçalves (Junior Research)
30/10/2019 17h00	<i>Métodos de Transfecção</i> Terminologia Fluxograma de transfecção Vantagens e desvantagens dos diferentes métodos Transfecção estável vs transiente SiRNA vs shRNA vs CRISPR	3h	Daniela Barros-Silva (PhD student)

¹ Todas as aulas teóricas serão lecionadas na Escola Portuguesa de Oncologia do Porto.

Programa Prático

Data	Turma ²	Tema	Nº de Horas	Formador
24/10/2019 17h00	P1	<i>Técnicas básicas de Cultura celular</i> <ul style="list-style-type: none"> • Técnica Estéril • Início de uma cultura celular • Tripsinização e congelamento de células • Mudança de meio em células aderentes e suspensão • Contagem celular • Ensaio de Viabilidade celular 	4h	Catarina Macedo-Silva (Research Assistant) Nair Lopes (PostDoc) Sara Monteiro-Reis (PhD student) Sofia Salta (PhD student)
25/10/2019 17h00	P2			
26/10/2019 9h00	P3			
31/10/2019 17h00	P1	<i>Técnica de transfecção</i> <ul style="list-style-type: none"> • Transfecção de DNA • siRNAs • Produção e purificação de partículas lentivirais 	4h	Vera Miranda-Gonçalves (Junior Research) Vânia Camilo (Junior Research) Daniela Barros-Silva (PhD student) Ana Lameirinhas (Research Assistant)
01/11/2019 9h00	P2			
01/11/2019 15h00	P3			

² O número de turmas está dependente do número de inscritos podendo as datas ser posteriormente ajustadas de acordo com o número final de turmas