



CURSO AVANÇADO Biotecnologia

Programa do Curso

Com a participação de investigadores doutorados

Resumo: Este curso é constituído pela introdução a uma série de terapias modernas avançadas com aplicação na Biomedicina. Serão abordados, particularmente, os seguintes temas: Medicina Regenerativa, Medicina Personalizada, e a aplicação da Nanobiotecnologia e de Terapias Génicas na Biomedicina.

Sessão 1: Células Estaminais e Medicina Regenerativa.

Docente: Hugo Fernandes

Sessão 6: Programar o envelhecimento através do metabolismo e nutrição.

Docente: Paulo Oliveira

Sessão 2: Libertação controlada de drogas usando luz. Nanotechnology in bio-imaging.

Docentes: Miguel Lino e Arnab Banerjee

Sessão 7: A batalha molecular entre o hospedeiro e patógenos bacterianos. Genómica funcional: screenings fenotípicos e edição genética.

Docentes: Ana Eulálio e Miguel Mano

Sessão 3: Terapia celular e Imunobiologia.

Docente: Artur Paiva

Sessão 8: Reprogramação celular direta na medicina regenerativa e imunoterapia.

Docente: Filipe Pereira

Sessão 4: Estratégias multidisciplinares para a regeneração do sistema nervoso central.

Docente: António Salgado

Sessão 9: Como é que a Inteligência Artificial está a mudar a Biologia Estrutural.

Docente: Irina Moreira

Sessão 5: Biomateriais para Engenharia de Tecidos.

Docente: Mariana Oliveira

Sessão 10: A Biotecnologia e o desenvolvimento sustentável.

Docente: Alexandra Teresa Carvalho