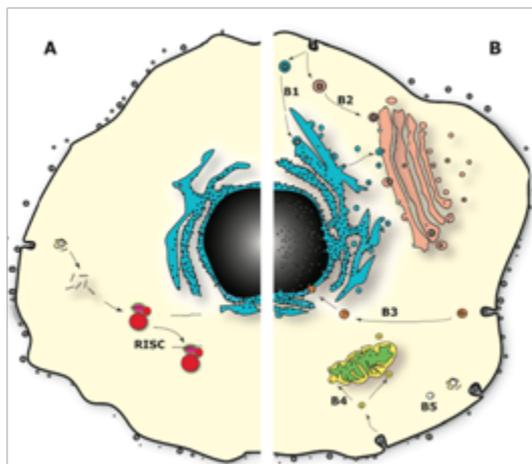


NanoTrigger

Triggerable nanomaterials to modulate cell activity



Call: ERC-2012-StG

Tipo de Projecto: ERC Starting Grants

Duração: 60 meses

Orçamento: 1 699 320,00 €

Instituição de Acolhimento: [Centro de Neurociências e Biologia Celular](#), [Universidade de Coimbra](#)

Investigador Principal: [Lino da Silva Ferreira](#)

Resumo: O advento da reprogramação molecular e as oportunidades associadas à medicina personalizada e terapêutica requerem o desenvolvimento de novos sistemas de libertação de fatores em células de forma a modular a sua atividade/identidade. Tais sistemas devem permitir um controlo preciso do tempo, duração, intensidade e libertação espacial dos fatores de modulação. O presente projeto visa o desenvolvimento de sistemas capazes de libertar de forma eficiente os moduladores celulares. A investigação proposta envolve uma equipa formada por engenheiros, químicos e biólogos e engloba elementos de engenharia, química, biologia de sistemas, células estaminais e nano medicina.