UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Investigación Traslacional y Medicina Personalizada

Líneas de investigación

- Aplicación de nuevas estrategias terapéuticas basadas nuevos genes y nanopartículas funcionalizadas selectivas frente a células madre tumorales.
- Utilización del potencial terapéutico de células madre en patologías con alta incidencia (síndrome metabólico, osteoartritis y cardiopatías).
- Diferenciación celular mediante ligandos quiméricos y su aplicación en medicina regenerativa,
- Desarrollo de sistemas de bioprinting con aplicación en medicina regenerativa.
- Desarrollo de plataformas químicas de diagnóstico y tratamiento:
- Estrategias para el control celular basadas en el uso de nanoesferas
- Terapia selectiva antitumoral basada en nanotecnología.
- Integración de nanotecnología con química dinámica para análisis in situ de miRNAs.
- Desarrollo de biomateriales para el control celular y proteico.
- Desarrollo y aplicación de estrategias nanotecnológicas para la liberación selectiva eficiente de agentes terapéuticos.
- Desarrollo de plataformas químicas para la detección de miRNAs.

Copyright© 2026 Universidad de Granada