

Cristian Acevedo

Ingeniería de tejidos: Línea de investigación centrada en el diseño de sistemas basados en scaffolds, células madre y señales celulares, que en su conjunto sirvan a la regeneración de tejidos mesenquimales como piel, huesos y músculos. Esta línea de investigación se ha desarrollado principalmente con proyectos de investigación aplicada, con especial interés en el desarrollo de nuevos productos y pruebas preclínicas.

Biomateriales: Línea de investigación focalizada en la formulación, modelamiento y fabricación de nuevos materiales y nanomateriales basados en biopolímeros y nanopartículas, que sean capaces de inducir respuestas biológicas de interés biomédico en líneas celulares eucariontes. Esta línea de investigación multidisciplinaria mezcla los conceptos de la ciencia de los materiales y la biología celular con un enfoque biotecnológico, siendo las principales técnicas de fabricación utilizadas freeze-drying, electrospinning, casting y fotolitografía.

In-vitro meat: Línea de investigación basada en desarrollar productos cárnicos comestibles a partir del cultivo de células musculares animales, usando herramientas de ingeniería de tejido musculoesquelético y biorreactores. In-vitro meat es un concepto recientemente fundado, donde la misión es producir carne sin el sacrificio de animales. Esta novedosa línea de investigación utiliza los principios de la biología celular y la biotecnología de alimentos.