

Los campos más prometedores para la innovación médica y tecnológica

Grandes descubrimientos científicos, tratamientos y curas

Genética e investigación con células madre

- Análisis unicelular
- Terapia genética y de células madre
- Ingeniería genética, incluyendo los CRISPR (modificación de los genes del organismo)

Nanotecnología

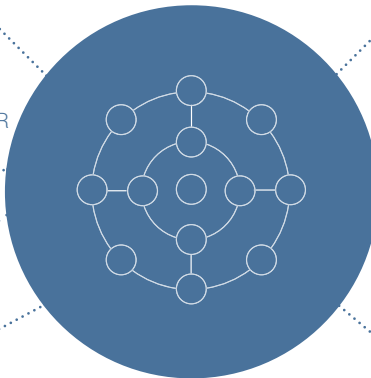
- Pequeños dispositivos tragables

Biotechnología

- Desarrollo y fabricación de productos más complejos

Investigación cerebral, neurología y neurocirugía

- Caracterización de los principales circuitos del cerebro
- Nuevas imágenes cerebrales para su utilización en trastornos mentales
- Tratamiento de migraña



Nueva generación de vacunas e inmunoterapia

- VIH y vacuna universal contra la gripe
- Vacuna contra el cáncer
- Inmunoterapia
- Nuevos métodos de administración de vacunas

Manejo del dolor

- Medicamentos efectivos, no adictivos para el manejo del dolor

Tratamientos de salud mental

- Diagnóstico pre-sintomático y tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y otras disminuciones cognitivas

Nuevas tecnologías médicas

Dispositivos médicos

- Impresión 3D
- Dispositivos cardíacos
- Implantes y biónica

Imagen médica y diagnósticos

- Imágenes ópticas de alta definición
- Modelos anatómicos virtuales
- Biosensores y marcadores
- Cartografía humana 4D y realidad virtual
- Screening para la detección de enfermedades



Medicina de Precisión

- Cirugía asistida por ordenador
- Robots quirúrgicos
- Medicina personalizada

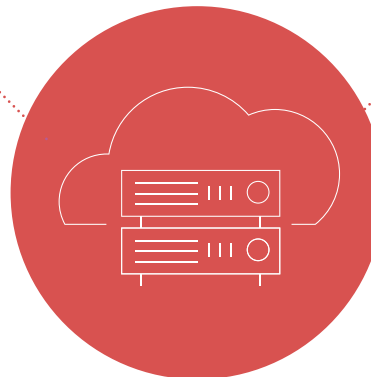
Medicina regenerativa

- Ingeniería de tejidos
- Páncreas artificial efectivo

Innovaciones organizativas y en procesos

Enfoques novedosos en la investigación biomédica

- Ingeniería de software para acelerar la investigación
- Técnicas de inteligencia artificial para acelerar los ensayos clínicos



Nuevas formas de provisión de asistencia sanitaria

- Aplicaciones de telemedicina
- Entrega de medicamentos por drones
- Monitoreo remoto y dispositivos diagnósticos portátiles
- Mejora en el intercambio de datos