



GRUPO BONE

PALABRAS CLAVE O ESLOGAN: Ingeniería de Tejidos, Desarrollo Tecnológico en Medicina, Células Madre, Ingeniería Genética, Regeneración de Tejidos

El grupo BONE; se enfoca en líneas de Desarrollo tecnológico e innovación en Ingeniería tisular aplicadas a Medicina para rehabilitación, procesos de regeneración de tejido y hasta reemplazo de estructuras en el cuerpo humano.

El grupo cuenta con banco de células madre derivada de humano, líneas celulares derivadas de médula ósea, derivados tejido conectivo como piel, músculo, hueso, cartílago.

Como resultado de el desarrollo de varios proyectos institucionales se cuenta con experiencia en el manejo de cultivos celulares tridimensionales que con apoyo en la aplicación de nuevas tecnología y la impresión 3D de matrices biológicas, se ha llegado a estructurar un sólido equipo de trabajo capaz de proyectar soluciones clínicas para diferentes áreas medicas como ortopedia, cirugía plásticas, otorrinolaringología, cirugía maxilofacial, neurocirugía y especialidades oncológicas.



Desarrollo Tecnológico en Medicina

La línea de investigación en desarrollo tecnológicos se centra en la vanguardia de los desarrollos aplicados a la medicina, integrando el conocimiento clínico con innovación para transformar la atención sanitaria.

Nuestra labor incluye:

Apoyo a doctorados: Proyectos de Alto Impacto donde estudiantes de doctorado diseñan, desarrollan y validan soluciones tecnológicas desde dispositivos biomédicos hasta inteligencia artificial en colaboración directa con profesionales de la salud.

Semillero de investigación:

Talentos emergentes que combinan habilidades médicas con metodologías de ingeniería. Los estudiantes participan activamente en todo el ciclo de investigación: ideación, prototipado, ejecución y evaluación.

Transferencia de conocimiento: Interacción entre academia, clínica e industria, impulsando prototipos con potencial real de aplicación pública o comercial.

Líneas de trabajo:

Dispositivos biomédicos innovadores
Inteligencia artificial para diagnóstico y tratamiento.
Plataformas digitales para telemedicina y monitoreo remoto.
Materiales y tecnologías de regeneración ósea

CB CENTRO DE
BIOMECAÁNICA

