

Ingeniero/a (PhD) experto en diseño de dispositivos médicos – Proyecto PANCABLADE

01/10/2025 – v0

Ubicación: Vecmedical, Montcada i Reixac. Modalidad de trabajo híbrido.

Inicio previsto: 24/11/2025

Contacto: vecmedical@vecmedical.com

Descripción

El proyecto:

PANCABLADE es un proyecto de Colaboración Público Privada con un consorcio formado por Vecmedical, el Hospital del Mar (Grupo de Terapias de ablación en cirugía oncológica), el CNIO (Grupo de Carcinogénesis epitelial) y la UPV (Biosignals & Minimally Invasive Technologies-BioMIT). Uno de los objetivos del proyecto es desarrollar una estrategia de intervención para el tratamiento del adenocarcinoma ductal pancreático mediante ablación, con un nuevo dispositivo que se desarrollará dentro del proyecto.

Buscamos un/a investigador/a con doctorado y experiencia en ingeniería mecánica, diseño industrial o tecnologías médicas de ablación. Será responsable de liderar el diseño técnico de un dispositivo médico de ablación endoductal, aportando conocimientos avanzados y asegurando la excelencia técnica en todas las fases del proyecto.

La empresa:

Con más de 20 años de experiencia, **Vecmedical** se especializa en el diseño, desarrollo, producción y comercialización de dispositivos médicos con certificación CE y FDA. La empresa es un actor clave en el sector de los productos sanitarios y el diagnóstico in vitro, y ofrece una cartera de 10 familias de productos y 3 patentes en oxigenoterapia, cirugía (40 % de la cartera), sondas gástricas y ginecología. Ha contribuido a las innovaciones en **terapia ablativa** con la certificación y fabricación de Coolingbis®, y tiene otros productos de ablación por radiofrecuencia en fase de desarrollo.

Responsabilidades

- Dirigir el diseño técnico del nuevo dispositivo de ablación endoductal, desde la conceptualización hasta la fase de prototipado e industrialización.
- Desarrollar y optimizar modelos mediante software CAD.
- Colaborar con equipos multidisciplinares de clínicos, investigadores, ingenieros biomédicos y proveedores industriales.
- Definir, validar y documentar requerimientos técnicos del producto en cumplimiento con normativas aplicables a medical devices.
- Supervisar pruebas, simulaciones y validaciones experimentales relacionadas con técnicas de ablación.
- Garantizar la transferencia de conocimiento hacia socios industriales y académicos.
- Apoyar la preparación de entregables técnicos y reportes dentro del marco del proyecto público-privado.

Requisitos

- Doctorado (PhD) en ingeniería mecánica, diseño industrial, ingeniería biomédica o similares.
- Capacidad para trabajar de forma transversal con investigadores, clínicos y empresas.
- Inglés avanzado (oral y escrito).

Valorable

- Conocimientos en materiales y procesos de fabricación de catéteres.
- Experiencia en tecnologías de ablación (radiofrecuencia, láser, microondas u otras).
- Familiaridad con normativas y estándares aplicables a dispositivos médicos (ej. ISO 13485, IEC 60601).
- Dominio de herramientas de diseño CAD.

¿Qué ofrecemos?

- Un contrato con una duración mínima de 36 meses (duración del proyecto PANCABLADE).
- Salario bruto anual acorde con el perfil del candidato.