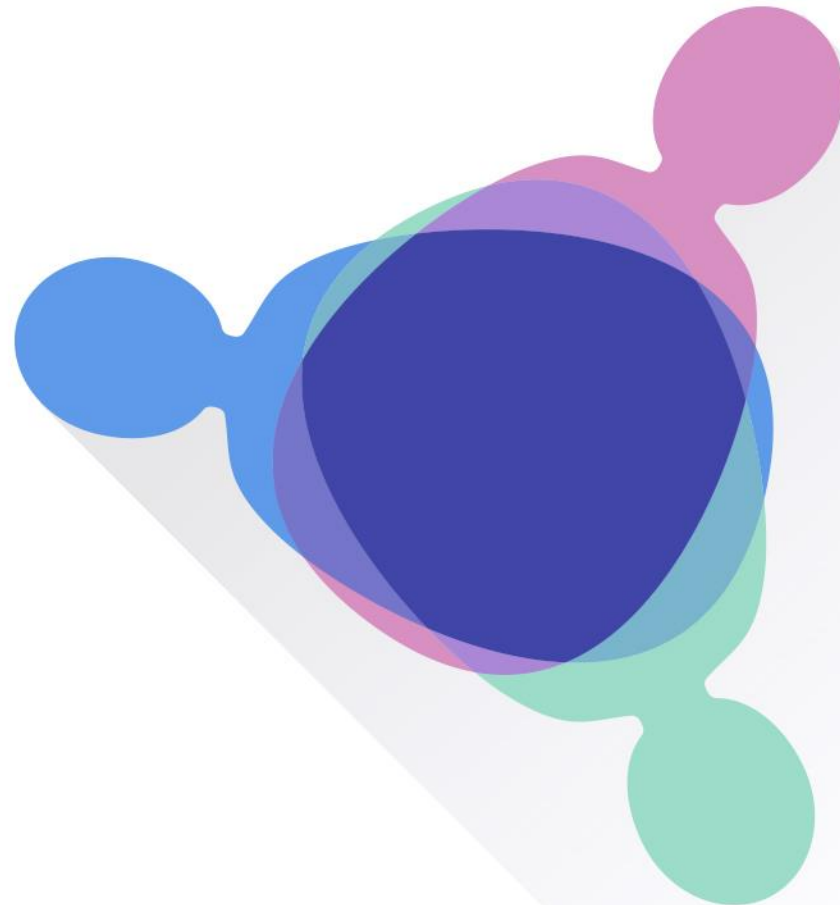


# INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA INCLIVA





# PRESENTACIÓN

**Fundación de Investigación  
del Hospital Clínico  
y Departamento de Salud  
Valencia Clínico-Malvarrosa**

**Universitat de València  
Grupos de Investigación  
de Biomedicina**

**Fundación Igenomix**



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA  Facultat de Medicina i Odontologia

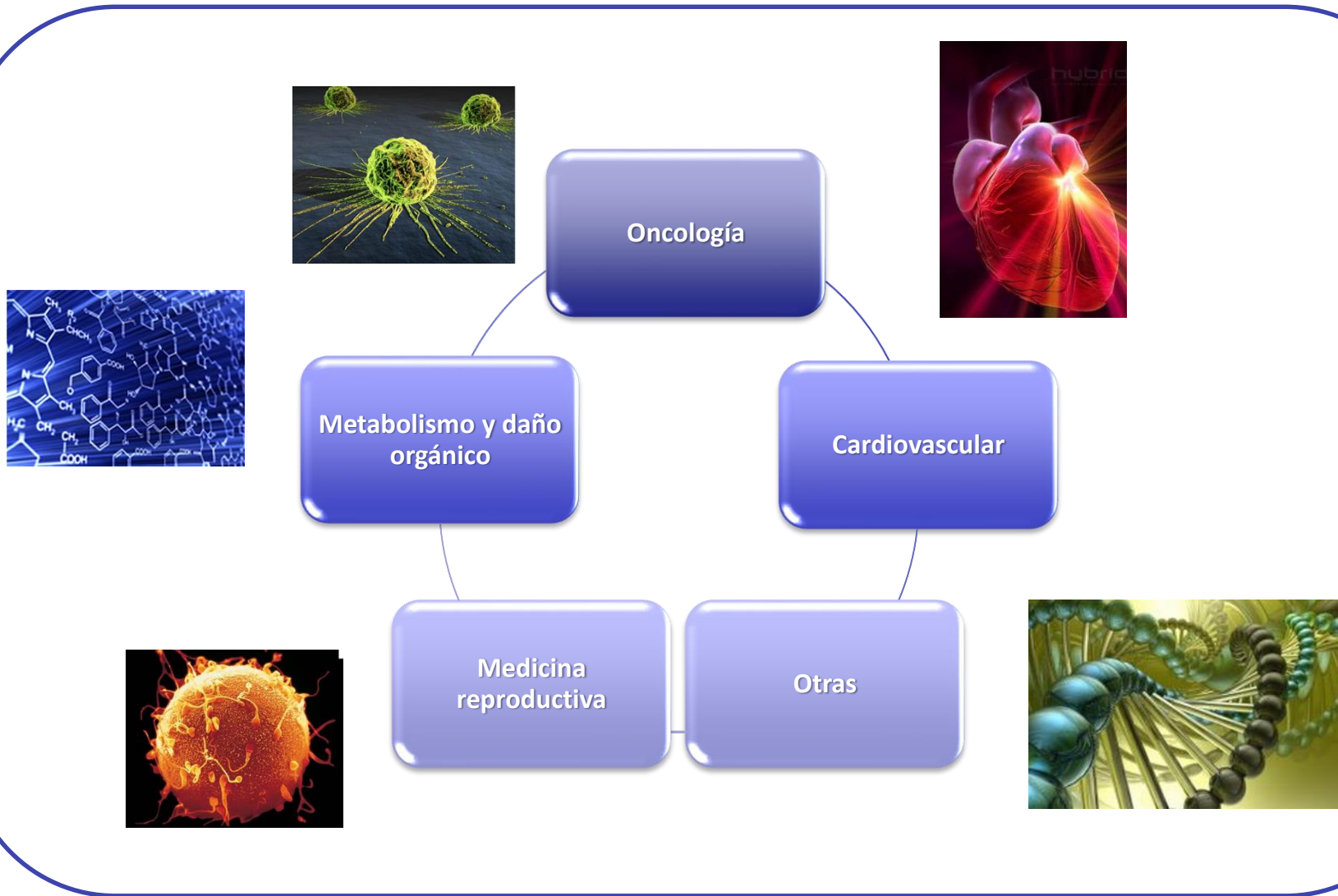


**igenomix**  
Foundation

# INCLIVA



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



# PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN TRANSVERSAL

---

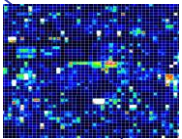
1. Riesgo cardiometabólico en preobesidad
2. Daño isquémico miocárdico
3. Envejecimiento y enfermedades asociadas
4. Deterioro neurológico
5. Biomarcadores, radicales libres e inflamación
6. Enfermedades raras
7. Oncología traslacional
8. Receptividad endometrial y viabilidad embrionaria



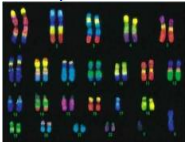
# TECNOLOGÍA COMPARTIDA

## UNIDAD CENTRAL DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA

UNIDAD DE ANÁLISIS MULTIGÉNICO POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS (PLATAFORMA SEQUENOM)



UNIDAD DE ANÁLISIS MULTIGÉNICO



LABORATORIO DE CITOGENÉTICA

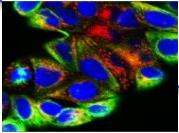


UNIDAD DE PROTEÓMICA



LABORATORIO DE IMAGEN MOLECULAR Y METABOLÓMICA

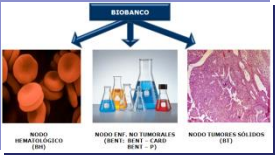
UNIDAD DE CITOMETRÍA DE FLUJO



UNIDAD DE MICROSCOPIA CONFOCAL



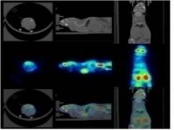
UNIDAD DE CULTIVOS CELULARES



BIOBANCO

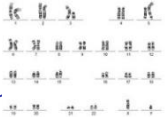


UNIDAD DE ESTABILACIÓN ANIMAL Y QUIRÓFANOS EXPERIMENTALES



CÁMARA PET - TC DE ANIMALES PEQUEÑOS Y LABORATORIO PARA ISÓTOPOS RADIATIVOS

UNIDAD DE GENOTIPADO Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO





## RETO



**INCLIVA | VLC**  
Instituto de Investigación Sanitaria



# POLÍMERO, HIDROGEL O RESINA INTRACORPÓREO CON MEMORIA DE FORMA

---

## NECESIDAD A RESOLVER:

Encontrar un material que sea imprimible en 3D, biocompatible, **con memoria de forma "incluso" a la punción** para su adaptación en dispositivo médico intracorporeo de larga estancia para terapia vascular.

# POLÍMERO, HIDROGEL O RESINA INTRACORPÓREO CON MEMORIA DE FORMA

---

## REQUISITOS DE SOLUCIÓN:

Encontrar un material que cuente con las siguientes características:

1. No ser tóxico, ni carcinógeno,
2. Ser químicamente estable
3. Tener buena resistencia mecánica
4. Poseer una densidad, peso, forma y tamaño adecuados,
5. Ser económico, reproducible y fácil de procesar
6. Ser biocompatible, que es el grado de aceptabilidad biológica que debe haber entre el biomaterial y los tejidos susceptibles de estar en contacto con este. No debe provocar reacciones adversas que impidan obtener el efecto deseado.



# POLÍMERO, HIDROGEL O RESINA INTRACORPÓREO CON MEMORIA DE FORMA

---

## REQUISITOS DE SOLUCIÓN:

Encontrar un material que cuente con las siguientes características:

7. Ser bioinerte, lo que supone que el material por contacto directo, no dará lugar a ninguna reacción (ni favorable ni desfavorable), de tejidos o células vivos cuando interactúe con ellos.
8. Se busca un material con aplicación intracorpórea, es decir que permanezca en el organismo sin generar rechazo ni reacción y sea susceptible a su aprobación legislativa.



# POLÍMERO, HIDROGEL O RESINA INTRACORPÓREO CON MEMORIA DE FORMA

---

## PERFIL DEL COLABORADOR:

Centros de investigación, laboratorios universitarios o empresas biotecnológicas que se dediquen al desarrollo y/o creación de biomateriales (\*).

## PLAZO DESEADO DE SOLUCIÓN:

Máximo de 2 años.

# MUCHAS GRACIAS

Rita Pastor PhD Eng.  
Agente de Innovación  
rpastor@Incliva.es

