

# Grupo de Investigación de Alto Rendimiento en CONEXIONES MOLECULARES ENTRE DIABETES Y CÁNCER

**INTERÉS:** Nuestro grupo está interesado en **entender cómo el ambiente metabólico de la diabetes puede alterar la señalización tumoral**, justificando el incremento del riesgo de ciertos cánceres en la población diabética.

**OBJETIVO:** La identificación y comprensión de mecanismos de señalización comunes en obesidad, diabetes y cánceres de colon o melanoma así como de los mecanismos que sustentan la plasticidad metabólica de las células tumorales y por tanto su heterogeneidad fenotípica y su resistencia a los tratamientos, que es clave para encontrar terapias antitumorales efectivas.

## INVESTIGADORES:

Director/a (e-mail): Custodia García Jiménez ([custodia.garcia@urjc.es](mailto:custodia.garcia@urjc.es))

Miembros: Jose Manuel García Martínez ([josemanuel.garcia@urjc.es](mailto:josemanuel.garcia@urjc.es)); Ana Chocarro Calvo ([ana.chocarro@urjc.es](mailto:ana.chocarro@urjc.es)); Ana Ramírez ([ana.ramirez@urjc.es](mailto:ana.ramirez@urjc.es)); Ana Morente Carrasco ([ana.morentec@urjc.es](mailto:ana.morentec@urjc.es)); Nerea Regueira Acebedo ([nerea.regueira@urjc.es](mailto:nerea.regueira@urjc.es)); Irene Torrens Martínez ([irene.torrens@urjc.es](mailto:irene.torrens@urjc.es)); Sergio Ruiz Reyes ([sergio.ruiz@urjc.es](mailto:sergio.ruiz@urjc.es)); Miguel Jociles Ortega ([miguel.jociles@urjc.es](mailto:miguel.jociles@urjc.es)); Javier Martínez Useros ([javier.useros@urjc.es](mailto:javier.useros@urjc.es))

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Mecanismos moleculares que sustentan las relaciones entre diabetes y cáncer.
- Búsqueda de marcadores tumorales precoces en pacientes obesos y diabéticos
- Comunicación tejido tumoral-microambiente
- Construcción de Nuevos Modelos 3D para estudio de cánceres asociados a diabetes

**TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:** Técnicas de Bioquímica, Genética, Biología Molecular y Celular

**PALABRAS CLAVE:** Diabetes, cáncer de colon, melanoma, metabolismo, incretinas, señalización, vitamina D, epigenética, Wnt, AMPK, plasticidad fenotípica, resistencia