



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# I Jornada de (d)Efecto Pasillo

Facultad de Ciencias, 15 junio 2018 #DefectoPasillo



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

II Plan de Promoción de la Investigación

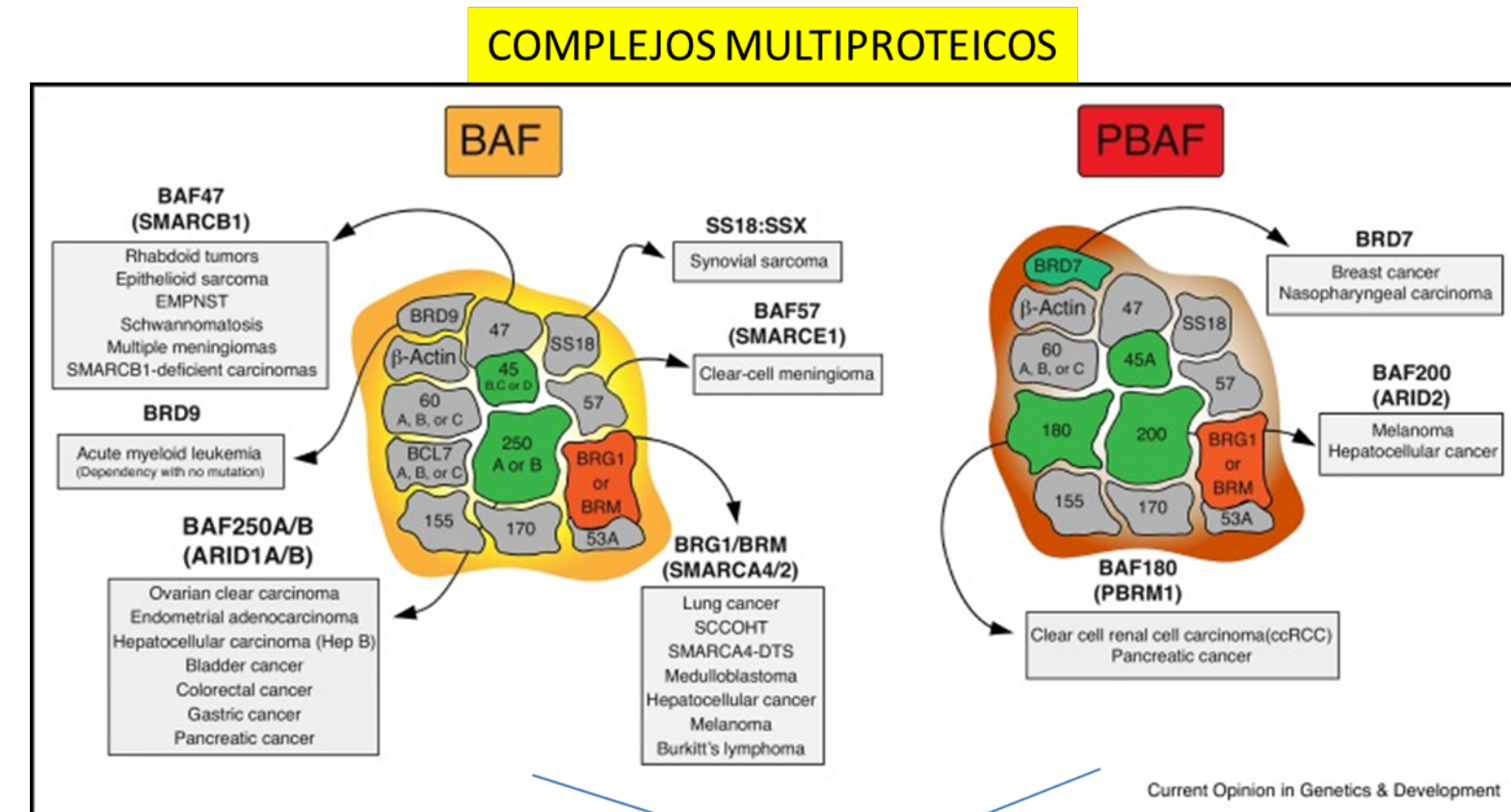
# Regulación de la Expresión Génica y Cáncer

DEPARTAMENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I / GENYO

ÁREA DE CONOCIMIENTO: CANCER

## DESCRIPCIÓN

El complejo SWI/SNF es un complejo remodelador de cromatina que utiliza la energía de la hidrólisis del ATP para modificar la estructura de la cromatina y contribuir a regular la expresión génica.



ATPasa que cataliza la actividad remodeladora del complejo

Roodolph St. Pierre and Cigall Kadoch. Curr Opin Genet Dev 2017, 42:56-67.



**Pedro Medina Vico:** [pedromedina@ugr.es](mailto:pedromedina@ugr.es) // **María Isabel Rodríguez Lara:** [mirlara@ugr.es](mailto:mirlara@ugr.es)

*Cáncer, pulmón, complejos remodeladores de la cromatina, SWI/SNF*



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

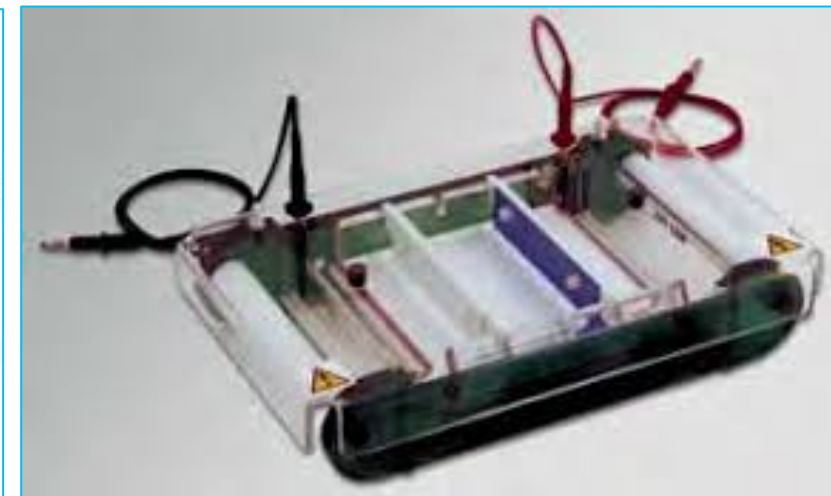
# Regulación de la Expresión Génica y Cáncer



## ¿Qué sabemos hacer?

Somos expertos en realizar experimentos en líneas celulares realizando técnicas de secuenciación génica, interacción proteína-ADN, proteína-ARN, proteína-proteína, técnicas microscópicas y citometría de flujo. Además utilizamos modelos animales de enfermedad.

## ¿Qué equipos podemos compartir?



Capacidades del grupo, tecnologías desarrolladas, equipos singulares de laboratorio, etc.

- Cultivos celulares (leucemias, linfomas, cáncer de pulmón y colorectal).
- Modelos animales: estudios comportamiento, ratones bioluminiscentes, inyección de compuestos, generación de ratones knockout condicionales, etc.
- Wester-blot, qPCR.
- Microscopía confocal, video-microscopía.
- Citometría de flujo y sorter.
- Interacción proteína-proteína, DNA-proteína, RNA-proteína.
- Ensayos de luciferasa.
- Clonajes.
- Transfecciones y transducciones virales.
- Análisis bioinformático.

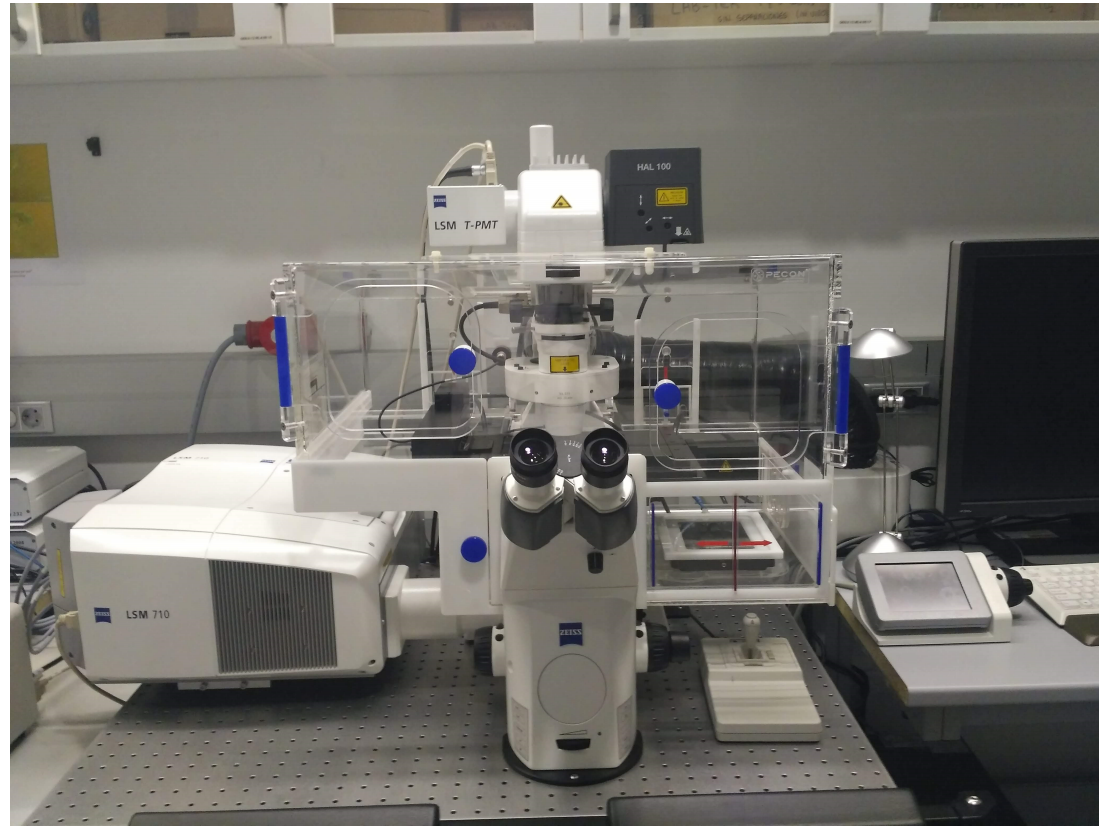


UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Jornadas (d)Efecto Pasillo Facultad de Ciencias

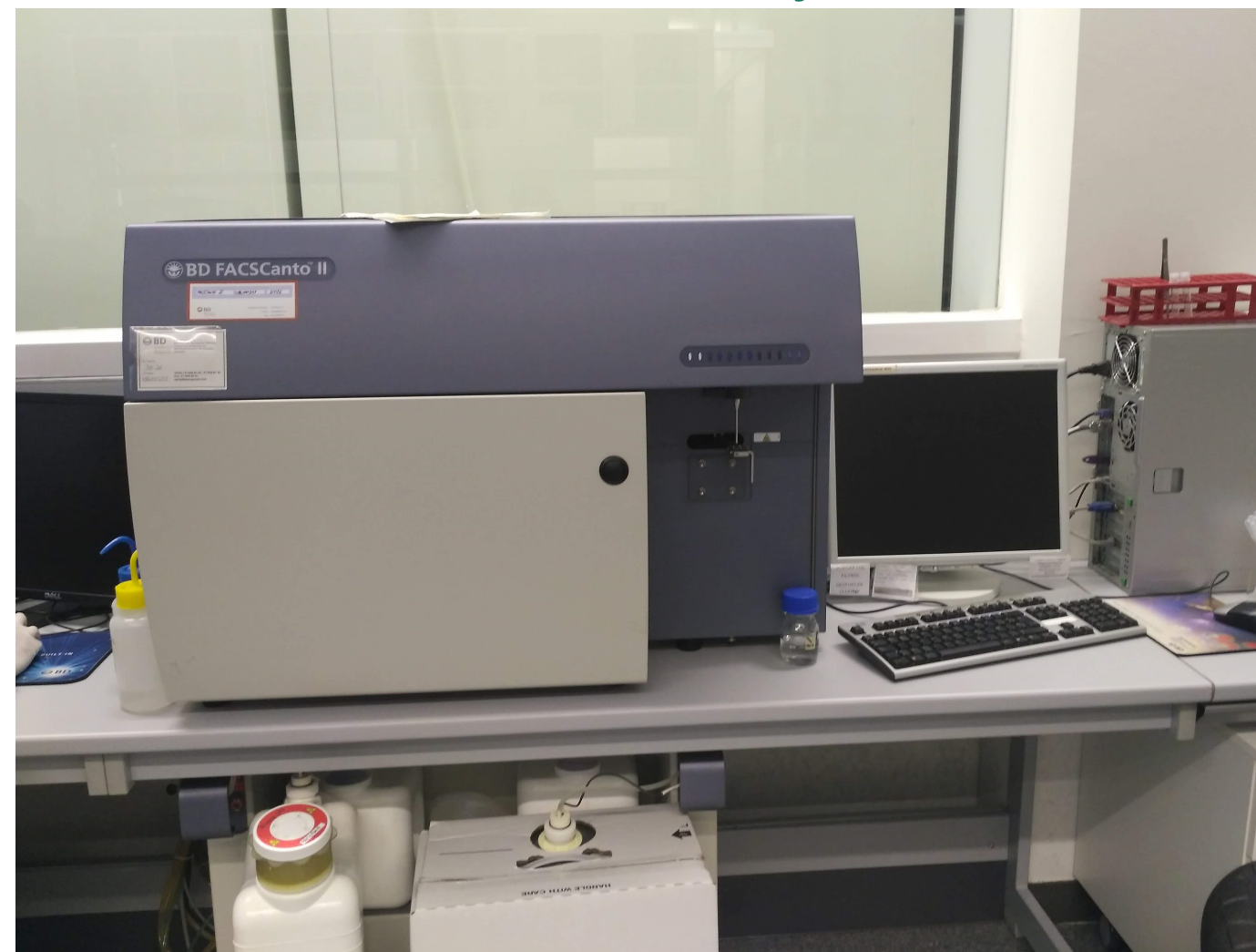
## Microscopía e Imagen Molecular



## Genómica y Genotipado



## Citometría de flujo

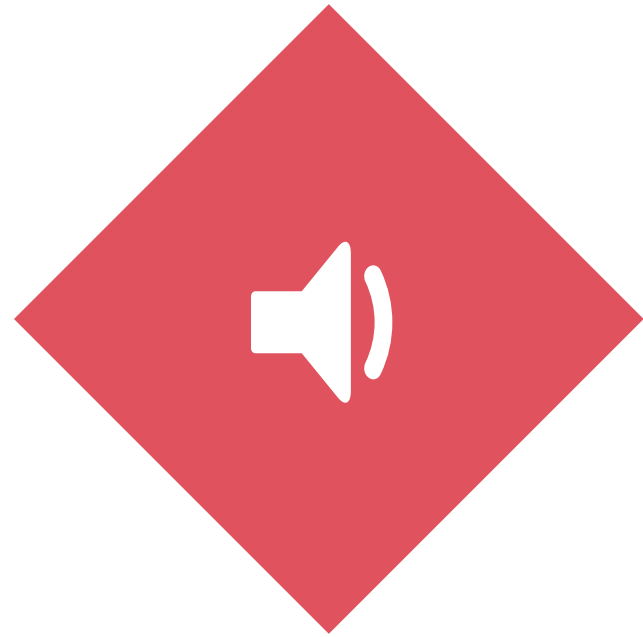


## Experimentación animal - CIBM



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# Regulación de la Expresión Génica y Cáncer



## ¿En qué estoy interesado en colaborar?

Buscamos colaboradores para probar en modelos celulares o animales nuevos compuestos.

### Actualmente estamos colaborando con:

- Facultativos pertenecientes al Complejo Hospitalario de Granada a través del Proyecto PI-0245-2017 (Junta de Andalucía). IP: María Isabel Rodríguez Lara.
- Dr. Javier de las Rivas, jefe del grupo de Bioinformática y Genómica Funcional, del Centro de Investigación del Cáncer en Salamanca.
- Dra. Almudena Ramiro, jefe del grupo Biología de linfocitos B, del CNIC.
- Dr. José Ángel Martínez Climent, director del laboratorio de Síndromes Linfoproliferativos dentro del Programa de Oncohematología del CIMA, Navarra.
- Dr. Julián Carretero Asunción, profesor titular del Departamento de Fisiología de la Universidad de Valencia.
- Dr. Frank Slack, director del Instituto de Medicina del ARN situado en el centro médico Beth Israel Deaconess (Universidad de Harvard, Boston, EEUU).
- Dra. Margaret Carter de la Universidad de Surrey, Guildford, Reino Unido.