



# II CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN BIOMEDICINA

IV CONGRESO DE BIOMEDICINA PREDOCS VALENCIA

Este evento está dirigido a investigadores pre-doctorales dentro del campo de la biomedicina en España. Además, el comité organizador y científico está compuesto exclusivamente por estudiantes de doctorado de este mismo campo. Por ello, este es un congreso organizado por y para jóvenes investigadores, que son los verdaderos ejecutores de proyectos de investigación, ya que suelen tratarse de sus propias tesis doctorales. Debe recalcar que desde el año pasado este evento ha pasado a tener carácter nacional.

Las áreas biomédicas tratadas durante este simposio abarcan desde ramas de ciencia básica hasta estudios traslacionales muy cercanos a la aplicación clínica. Por ello, los trabajos de los participantes, que se presentan en forma de comunicaciones orales y pósters, se agrupan en los siguientes apartados:

- Bases moleculares de la patología y genómica: el estudio de los mecanismos moleculares ligados a una enfermedad es un punto de partida crucial para poder comprender y tratar la patología. En esta área se contemplan trabajos con modelos animales y celulares que permitan encontrar biomarcadores y el desarrollo de nuevos fármacos. Además, también se incluyen los estudios referentes al análisis de la función y estructura del genoma, incluyendo técnicas de secuenciación masiva (NGS), epigenética y biología computacional.
- Nuevas aproximaciones terapéuticas: Esta área se centra en la aplicación médica de nuevas/actuales sustancias o técnicas diseñadas para actuar en sistemas biológicos con un propósito médico, bien como dianas terapéuticas o diagnósticas. Un ejemplo de ello podrían ser los nuevos avances en nanotecnología o terapia génica.
- Farmacología: En este campo se explora el descubrimiento de nuevos fármacos, así como el estudio del comportamiento de compuestos ya existentes en relación a variantes humanas genéticas con una meta enfocada a la medicina personalizada (farmacogenética). Dentro de este campo también se contempla la investigación del procesamiento y el efecto de fármacos en el organismo (farmacodinámica y farmacocinética).

- Neurociencias: De todos los órganos que componen el cuerpo humano, el sistema nervioso central sigue siendo un gran desconocido. Por ello, los estudios centrados en este campo se engloban en esta área focalizada.
- Reproducción y biología del desarrollo: El crecimiento y desarrollo de un organismo es importante para comprender cómo funciona en la fase adulta. El control genético en el crecimiento celular, la diferenciación celular y la morfogénesis son tres aspectos a considerar en este ámbito, así como técnicas novedosas relacionadas con la reproducción humana general.
- Regulación e ingeniería genética: Desde el descubrimiento de herramientas de edición génica (TALENs, CRISPR,...) nos acercamos cada vez más a sistemas de medicina de precisión. Asimismo, dentro de esta área se consideran metodologías encaminadas a la regulación génica, desde el gen a la proteína.
- Microbiología, parasitología y metagenómica: Los microorganismos moldean los estilos y calidad de vida humana en una gran variedad de formas y están presentes en nuestras vidas desde su inicio hasta el último día. Los estudios de las interacciones entre humanos y microorganismos son de gran importancia para poder comprender la naturaleza de ambos tipos de organismos complejos y su influencia en una gran variedad de enfermedades, resistencias a antibióticos o el propio desarrollo humano.

A pesar de ser un congreso relativamente joven, la implicación del comité organizador en las anteriores ediciones ha recibido muchos elogios por parte de los participantes que han apreciado la calidad del evento. Una prueba de ello ha sido la presencia de ponentes invitados de gran renombre científico, como:

María Blasco (Edición del 2014)

Ginés Morata (Edición del 2014)

Ángel Raya (Edición 2015)

Daniel Muñoz-Espín (Edición 2015)

Daniel Ramón (Edición 2015)

Manuel Serrano (Edición 2016)

Juan Nogales (Edición 2016)

Ana María Cuervo (Edición 2016)

En la presente edición contamos con tres nuevos ponentes científicos, de los cuales por ahora sólo podemos confirmar a Mariano Barbacid.

Además, de años pasados y probablemente para el siguiente, contamos con el apoyo de varios *partners*, como lo son:



Por otra parte, el comité científico y organizador está compuesto por integrantes de varios centros científicos de Valencia para tener para una representación amplia y equitativa, añadiendo una mayor difusión. Asimismo, en sus inicios se planteó de tal forma para que en las sucesivas ediciones la sede del congreso fuera cambiando para celebrarse en los diferentes centros de Valencia representados por el comité, o incluso trasladarse a otras ciudades dado su reciente carácter nacional. Los pasados años se celebró en el CIPF, sin embargo este año se traslada a las instalaciones del Fundación/Hospital La Fe.

### COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR:

Almenar Pérez	Eloy	UCV
Boix Amorós	Alba	IATA-CSIC
Fuster García	Carla	IIS La Fe
Goig Serrano	Galo	IBV-CSIC
Gómez Escribano	Ana Pilar	IIS La Fe
Lucendo Guitiérrez	Estefanía	CIPF
Marcel de la Rosa González	Adrián	UV
Marí Alexandre	Josep	IIS la Fe
Martín Expósito	Manuel	IBV-CSIC
Martínez Martínez	Daniel	FISABIO
Olivares González	Lorena	IIS La Fe
Ovejero Martínez	Tamara	UCV
Pellín Carcelén	Antonio	INCLIVA
Salsano	Stefania	fivi
Salvador Pascual	Andrea	UV
Sancho Salmerón	Paula	CIPF

