

RESEÑA TRAYECTORIA PROFESIONAL
PEDRO M. FERNÁNDEZ SALGUERO

Doctorado en Biología por la Universidad de Extremadura en 1991, Pedro Fernández Salguero realizó su formación posdoctoral desde 1991 a 1997 en el National Cancer Institute, National Institutes of Health en Bethesda, Maryland, EE.UU. Durante esta etapa trabajó en la generación de modelos murinos en cáncer, en la identificación de genes de citocromos P450 implicados en cáncer de pulmón inducido por consumo de tabaco y en el análisis molecular de mutaciones que afectan la respuesta terapéutica frente a 5-FU en pacientes de cáncer. Esta última línea de investigación resultó en patentes licenciadas a empresas farmacéuticas las cuales han generado un kit genético para la identificación de pacientes deficientes en la actividad DPYD. Dichas patentes recibieron el Regional Technology Transfer Award (2010) y el National Technology Transfer Award (2011) por el Federal Laboratory Consortium (FLC) de EE.UU. Tras su reincorporación a la Universidad de Extremadura, estableció el grupo de investigación catalogado denominado “Biología Molecular del Cáncer”. Desde 2010 es catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de Extremadura. Su grupo obtiene financiación estable del Plan Estatal de I+D+i y del Gobierno de Extremadura y fue grupo integrante de la Red Temática de Investigación en Cáncer (RTICC). El interés de su laboratorio se centra en entender el papel de reguladores transcripcionales como el receptor de dioxina (AhR) en cáncer, principalmente pulmón y hepatocarcinoma. Dentro de este objetivo global, nos encontramos interrogando la relación funcional entre senescencia, reprogramación y regeneración tisular en procesos tumorales. También investigamos el papel de los elementos retrotransponibles en diferenciación y pluripotencia de células normales y tumorales. Empleamos aproximaciones de Biología Molecular y Celular y Ómicas en modelos celulares y animales y en biopsias de pacientes. Creemos que nuestra investigación es relevante en la adquisición de conocimiento sobre los mecanismos moleculares en cáncer, así como potencialmente en diagnóstico y terapia tumoral. Pedro Fernández ha sido gestor del programa de cáncer del Plan Estatal de Biomedicina (2011 a 2017) y desde 2019 es Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Extremadura. Ha recibido varios premios nacionales e internacionales a su labor investigadora y de transferencia de tecnología.