

Dra. Irene Ferrer Sánchez

La **Dra. Irene Ferrer Sánchez** es licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (2004), siendo premio extraordinario de licenciatura, y Doctora en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina por la Universidad Autónoma de Madrid (2009)

La **Dra. Ferrer** realizó su doctorado en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) y trabajó como investigadora postdoctoral en la compañía farmacéutica Eli Lilly, y en diferentes Institutos de Investigación Biomédica asociados a hospitales nacionales e internacionales (Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge, IDIBELL; Instituto de Investigación Biomédica Sant Pau, IIB Sant Pau; Instituto de Investigación Biomédica de Sevilla, IBIS; Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier, IRCM), siempre centrada en la investigación frente al cáncer.

En 2015 comenzó a trabajar en el Instituto de Investigación i+12 en el grupo de Oncología Torácica y Clínico -Traslacional y desde 2023 dirige el grupo de investigación de Terapias Dirigidas para la Oncología de Precisión y coordina el área de Cáncer.

Las líneas de investigación desarrolladas durante su carrera científica se han centrado en caracterizar el papel de diferentes oncogenes y genes supresores de tumores (Ruíz et al, Plos One, 2008, Plos One; Ferrer et al, Cell Cycle, 2011; Guijarro et al, Oncogene 2012; Palafox et al, Cancer Res, 2012; Ferrer et al, Oncogene, 2016; Quintanal-Villalonga et al, J Thorac Oncol. 2019), en estudiar el mecanismo de acción de diferentes fármacos antitumorales, en desarrollar modelos preclínicos para estudiar la progresión del cáncer y testar nuevas posibles estrategias terapéuticas (Blanco-Aparicio et al, 2010; Gómez-Miragaya et al, Stem Cell Reports, 2017, Kim et al, Nat Med, 2019; Quintanal-Villalonga et al, Lung Cancer, 2019; Compte et al, Clin Cancer Res, 2021, Jiménez-Reinoso et al, Oncoimmunology, 2024), en identificar y validar biomarcadores diagnósticos y predictivos de respuesta a diferentes terapias (Pastor et al. JTO. 2016; Ferrer et al, J Exp Clin Cancer Res, 2018; Garmendia et al, Am J Respir Crit Care Med, 2019; Quintanal-Villalonga et al, Ebiomedicine, 2020; Marrugal et al, Int J Mol Sci. 2021; Ramos-Paradas J Clin Med, 2022) y en descifrar mecanismos de resistencia a terapias dirigidas (Gómez-Miragaya et al, Stem Cell Reports, 2017; Bousquet et al, J Clin Invest, 2020; Monteiro et al, Nat Med, 2022; Macaya et al, Nat Commun, 2023; Figarol et al, Nat Commun, 2024).

La **Dra. Ferrer** es autora de 5 patentes y 57 publicaciones, las cuales han recibido un total de 3.401 citas, que producen un índice h de 28. Ha participado en decenas de congresos nacionales (ASEICA, CIBERONC, etc.) e internacionales (ESMO, EACR, AACR, etc.) y colabora y lidera varios proyectos competitivos (ISCIII, Ministerio de Ciencia, innovación y universidades, AECC, etc.). Participa en diferentes iniciativas de divulgación

de ciencia a la sociedad y a los pacientes, organizadas por diferentes asociaciones (i+12, ASEICA, AECC, AEACaP, etc.).