



## **Currículum resumido Dr. Joan Massagué**

El Dr. Joan Massagué (Barcelona, 1953), se licenció en Farmacia y se doctoró en Bioquímica por la Universidad de Barcelona en 1978. En 1982, se incorporó a la Universidad de Massachusetts como profesor de Bioquímica. Siete años más tarde, pasó a dirigir el departamento de Biología Celular del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center en Nueva York, siendo también investigador del Howard Hughes Medical Institute. En enero de 2014 fue designado director del Sloan Kettering Institute.

El Dr. Joan Massagué, en paralelo a su actividad en Estados Unidos, fue de 2005 a 2013 director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), donde además de las tareas directivas, contribuyó a impulsar la investigación en metástasis del cáncer. Actualmente es el presidente del Comité Científico Internacional de este centro.

El Dr. Massagué es líder mundial en la investigación del cáncer, la regulación celular y los mecanismos de la metástasis, autor de más de 300 artículos científicos y uno de los cincuenta investigadores más citados en todas las áreas científicas en los últimos veinte años. Massagué ha trabajado durante tres décadas en el descubrimiento y descripción del sistema TGF-beta que controla el crecimiento y la división celular.

Su trabajo ha permitido entender que mutaciones en el sistema TGF-beta promueven la diseminación de las células tumorales a órganos vitales. El Dr. Massagué ha identificado recientemente genes y mecanismos de la metástasis a distintos órganos y ha re-conceptualizado el proceso de la metástasis. La investigación de Massagué es ejemplo evidente de la necesidad de responder a cuestiones básicas de la biología para avanzar en la comprensión del cáncer y desarrollar nuevos métodos de diagnóstico, prevención y tratamiento contra esta enfermedad.

El Dr. Massagué es miembro de la Academia Nacional de Ciencias y del Instituto de Medicina de los Estados Unidos, de la Academia Americana de Artes y Ciencias, de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO), y de las Reales Academias de Medicina y de Farmacia de España. Entre sus numerosos premios y distinciones, destacan los premios Vilcek, Pasarow, Príncipe de Asturias, FBBVA Fronteras del Conocimiento y el Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal.