



El Dr. Sáez Valero se licenció en Biología en la Universidad de Murcia, doctorándose en la misma Universidad en 1996, especializándose en el estudio de las proteínas colinesterasas en cerebro humano normal y afecto de diversos tipos de tumores intracraneales.

En ese mismo año 1996 inicia una estancia Postdoctoral de 2 años y medio en el Dpto. de Patología de la Universidad de Melbourne, donde estudia diversas interacciones entre el β -amiloide y la enzima acetilcolinesterasa, estudios con implicaciones que van desde la terapia al diagnóstico del Alzheimer.

De vuelta a Europa en 2009, realiza un corto posdoctoral en el Instituto Mario Negri de Milan sobre la toxicidad y muerte por apoptosis del β -amiloide y del péptido prión.

Desde 2001 dirige su grupo de investigación en el Inst. de Neurociencias de la Universidad Miguel Hernandez, de la que es Catedrático del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular. En el año 2006, pasa a formar parte del CIBERNED, un recién creado Inst. de investigación en red que intenta agrupar a los grupos de investigación básicos y clínicos con interés en enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer. El Dr. Sáez Valero siempre ha volcado su investigación en patologías del sistema nervioso, con trabajos en isquemia cerebral, enfermedad priónica, encefalopatía hepática, pero sobre todo Alzheimer, con varias decenas de artículos publicados en el campo. En la actualidad y centrándose en la enfermedad de Alzheimer, en su línea de investigación más "básica" intenta avanzar en la relación entre el metabolismo anormal amiloide y la función de la vía Reelina, con papel en memoria/aprendizaje y regulación de la fosforilación de tau. En sus líneas más traslacionales, en terapia intenta comprender los problemas en el funcionamiento de inhibidores de colinesterasas (base del tratamiento actual del Alzheimer) y más recientemente de secretasas (fármacos en desarrollo para el Alzheimer). En la vía diagnóstica investiga nuevos biomarcadores del líquido cefalorraquídeo, con distintas patentes y siendo fundador de la Society for CSF analysis and clinical neurochemistry, nacida como continuidad de un proyecto UE-JPND y que abarca 50 de los laboratorios europeos más prestigiosos en el campo. Ha sido y es IP de proyectos de convocatorias nacionales gubernamentales y privadas, así como la mencionada europea. En 2005 recibió el Premio "Idea" en Ciencias Básicas de la Fundación de la Ciudad de las Artes y las Ciencias por su proyecto en el área del Alzheimer. Cuenta con más de 70 artículos científicos y en revistas internacionales, así como diversos capítulos de libro.

Resumen del seminario: durante el seminario, el Dr. Saez abordará las diferentes alteraciones que acontecen en la enfermedad de Alzheimer desde un punto de vista bioquímico, con especial atención a los biomarcadores de esta enfermedad.