

Isabel Lastres Becker

Actualmente soy Profesora Titular en el departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, desde 2021. Jefa del grupo de investigación "Parkinson, ELA y tauopatías: nuevas perspectivas" en el Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" desde 2017. Investigadora asociada del Instituto Teófilo Hernando de I+D del Medicamento.



Estudié Química en la especialidad de Bioquímica en la Universidad Complutense de Madrid de 1992 a 1997. Realice la Tesis de Grado en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Justus-Liebig de Giessen, Alemania, hasta septiembre de 1998 y posteriormente, me incorporé al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (con el Dr. Javier Fernández Ruiz y el Dr. José Antonio Ramos Atance), donde obtuve el título de doctora con mención europea y Premio Extraordinario de Tesis en marzo de 2003.

En este periodo predoctoral, conseguí varios premios por trabajos en congresos nacionales e internacionales, además del premio Juan Abello Pascual II de la Real Academia de Doctores.

Tras finalizar la Tesis Doctoral, me incorporé al laboratorio del Dr. Mario Vallejo en mayo de 2003 con una beca postdoctoral asociada a proyecto. En noviembre de 2004, estuve contratada en el J.W. Goethe, Frankfurt am Main, Alemania, por el Dr. Georg Auburger, donde obtuve la beca postdoctoral "Alexander von Humboldt".

En 2008 me incorporé al grupo del Dr. Antonio Cuadrado Pastor del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid y en 2009, obtuve un contrato del Programa Ramón y Cajal que comenzó en enero de 2010. Desde 2017 trabajo con un laboratorio propio con una carrera independiente. En julio de 2021 obtuve la plaza de "Profesor Titular". Participo en la docencia tanto de grado como de postgrado del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la UAM desde 2010, coordino varias asignaturas de grado y máster, además de coordinar el Máster de Biomedicina Molecular.



0000-0002-4968-2175



ilbecker@iib.uam.es



@Isalabe13



isabel-lastres-becker-b9b80a114



El estudio de las enfermedades neurodegenerativas ha sido desde el inicio de mi tesis doctoral y hasta ahora, el hilo conductor que ha impulsado toda mi carrera científica. Mi trabajo se centra en las bases moleculares de la neurodegeneración relacionadas con la proteinopatía, la neuroinflamación y el estrés oxidativo. Mi amplia trayectoria investigadora abarca las enfermedades neurodegenerativas más prevalentes, buscando marcadores fiables de progresión que puedan servir también como dianas farmacológicas para modular la neurodegeneración. Estoy comprometida con el desarrollo de nuevos fármacos avanzados y la tecnología adecuada para establecer tratamientos para esas enfermedades.

El grupo de investigación que dirijo destaca por el uso de los modelos murinos que mejor se asemejan a las enfermedades neurodegenerativas hasta la fecha. Además, las dianas terapéuticas encontradas en estos modelos se validan en muestras de pacientes *post mortem*, lo que da solidez y traducibilidad a los resultados.

Instituciones a las que pertenezco



CIBERNED. Investigadora en el grupo del Dr. Javier Fernández Ruiz



WIA. Woman in Autophagy



SEFAGIA. Sociedad Española de Autofagia



BenBedPhar COST action



Instituto Fundación Teófilo Hernando



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

