



Jesús Ávila es Profesor del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa en Madrid, España. Ha realizado diferentes trabajos en los campos de las Neurociencias y de la Biología Celular. Más concretamente ha investigado en procesos de degeneración neuronal, fundamentalmente relacionados con la enfermedad de Alzheimer y, paralelamente, en aspectos relacionados con la reparación de axones dañados.

ha investigado en procesos de degeneración neuronal, fundamentalmente relacionados con la enfermedad de Alzheimer y, paralelamente, en aspectos relacionados con la reparación de axones dañados.

P.- ¿Cuándo surgió su vocación científica? ¿Recibió de joven algún consejo al cual siga siendo fiel?

R.- No recibí ningún consejo. En general tenía afición por alguna carrera de Ciencias. De hecho en el primer curso dudé en qué facultad apuntarme.

P.- ¿Cuáles son desde su punto de vista las características que definen a un buen investigador?

R.- Afición, tesón y paciencia. Si a un investigador no le gusta lo que hace es mejor que se dedique a alguna otra profesión. Igual gana más dinero.

P.- ¿Podría describirnos brevemente en qué consiste su línea de investigación actual y cuál es su trascendencia?

R.- Algunos de los resultados más relevantes de mi línea de investigación consisten en la descripción de mecanismos para la interacción de las proteínas asociadas a los microtúbulos, procesos que puede favorecer la estabilización de los microtúbulos de una neurona; la caracterización de la proteína asp, una proteína involucrada en la regulación del tamaño de la corteza cerebral, que puede determinar el mayor volumen de dicha

corteza en los seres humanos; la descripción de que solamente la proteína tau es suficiente para la formación de los filamentos apareados helicoidales que forman los ovillos neurofibrilares que se encuentran en los cerebros de los enfermos de Alzheimer; y la descripción de la función de la proteína GSK3 en procesos neurodegenerativos.

P.- ¿Qué logros científicos podemos esperar que se hagan realidad de aquí a unas décadas, particularmente en su campo de investigación?

R.- No querría profetizar, pero me gustaría que alguno de los procesos neurodegenerativos, que actualmente no tienen cura, pudieran estar controlados.

P.- En 2013 la sociedad celebra su 50 aniversario, ¿qué papel diría usted que ha desempeñado la SEB(BM) en el desarrollo de la Bioquímica y Biología Molecular en España, en estos cincuenta años?

R.- Su papel ha sido excelente. Mucho le debemos en el desarrollo de la Bioquímica y Biología Molecular en España a la SEBBM.

P.- ¿Qué relevancia tiene a nivel mundial la investigación en Bioquímica y Biología Molecular que se hace hoy en día en España?

R.- Tenemos un buen nivel que, espero, no baje con la crisis económica.

P.- ¿Cómo se presenta el futuro de la investigación científica en España? ¿En qué medida está afectando la crisis económica a los investigadores?

R.- Mal, por los recortes en Ciencia.

P.- ¿Qué consejo daría a los que inician hoy sus carreras científicas?

R.- Que tengan mucha afición, tesón y no se desanimen. Sin estas cualidades un científico joven puede deprimirse fácilmente. Si tienen afición y no pueden desarrollar su carrera en España, que vayan

a trabajar a otro lado donde puedan desarrollar la profesión por la que tienen vocación.

P.- ¿Podría esbozarnos brevemente los contenidos de la conferencia "¿Cómo se forma la memoria episódica?", que ofrecerá el próximo 14 de marzo en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

R.- Existen, al menos, dos tipos de memoria, la episódica que se relaciona con recordar nombres, fechas o hechos, y la no episódica. En la conferencia se indicará dónde se localiza, en el cerebro humano, la memoria episódica, y cuál puede ser el posible mecanismo de su adquisición. Adicionalmente, se comentará que en procesos neurodegenerativos, como la enfermedad de Alzheimer, el mecanismo de adquisición de la memoria puede fallar, dando lugar a la pérdida de memoria en los pacientes.