

Prof. Mordechai Sheves

Departamento de Química

Vice Presidente para el área de Transferencia Tecnológica



El Prof. Mordechai Sheves nació en Tel Aviv, Israel. Estudió química en la Universidad de Bar-Ilan, donde obtuvo su Licenciatura (BSc) en 1969, y luego en el Instituto Weizmann de Ciencias donde recibió su Maestría en Ciencias, (MSc) en 1973 y el Doctorado (PhD) en 1979. Posteriormente cursó estudios de postdoctorado en la Universidad de Columbia y en 1981 ingresó al Instituto Weizmann. Dirigió la Unidad de Apoyo a la Investigación Química en el Instituto (1994-2004), y fue Decano de la Facultad de Química (2004-2006). Actualmente es titular de la Cátedra de Química Ephraim Katzir-Rao Markineny. Es Vice Presidente para el área de Transferencia Tecnológica del Instituto Weizmann y desde enero de 2007 preside el directorio de *Yeda Research and Development Company Ltda*, la rama comercial del Instituto Weizmann. Yeda tiene un acuerdo de exclusividad con el Instituto para comercializar la propiedad intelectual de las investigaciones científicas.

El Prof. Sheves estudia la "química de la visión"; de que forma la energía de la luz se convierte en energía química, o visión. Utilizando tecnologías sofisticadas, tales como la espectroscopia ultra-rápida y un microscopio de fuerza atómica, centraliza su trabajo en la bacteriorodopsina- una proteína ultra sensible a la luz que se produce naturalmente en las membranas de las células de una bacteria atraída por la sal. Esta proteína, que le permite a la bacteria realizar una especie de fotosíntesis, está relacionada con los pigmentos visuales que se encuentran en los ojos de los vertebrados. También investiga los mecanismos moleculares que le permite al ojo reconocer los colores. Estos trabajos pueden llevar a ampliar el espectro de colores que ve el ojo humano mediante un cambio en la estructura de la retina. También tendría relevancia en el daltonismo.

El Prof. Sheves ha recibido varios premios, incluyendo el *Landau Research Prize* (1977), el *Ernst David Bergmann Prize for Chemistry* (1985), y el reconocido *Center of Excellence Grant* de la Fundación para la Ciencia de Israel (1999). En 1992 fue Profesor Invitado de la Universidad de Illinois (Champaign/Urbana), donde trabajó en el Instituto Beckman y en el Departamento de Biofísica. Además de sus otras responsabilidades dirige el Centro de Investigación Traslacional en Memoria del Prof. Haim Garty.

Está casado con Leah, una ceramista que ha expuesto sus trabajos en diversos lugares de Israel y de los Estados Unidos, y tiene un hijo, Shai.