

PRESENTACIÓN DEL DR. IGAL SZLEIFER COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN EVANSTON, Illinois, EEUU de NA

Roberto J. Fernández-Prini

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Uno de los acontecimientos más importantes de nuestra Academia es la incorporación de Académicos Titulares y Correspondientes (estos últimos, en gran número, son investigadores que residen en el exterior).

Me cabe el honor de presentarles al Profesor Igal Szleifer quien hoy se incorpora a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales como Académico Correspondiente en Evanston, Illinois (EE.UU. de NA.). Los méritos científicos del Prof. Szleifer son muchos y muy valiosos. Haré un resumen de ellos en esta presentación.

El Prof. Szleifer nació en Argentina desde donde emigró a Israel y allí realizó sus estudios de bachillerato y universitarios. En 1984 recibió el B. SC. (*cum laude*) y en 1989 el Ph. D. (*suma cum laude*), ambos en la Universidad Hebrea de Jerusalén (Israel). El tema de su tesis doctoral fue: *Statistical Thermodynamics of Amphiphilic Aggregates*.

Realizó una estadía posdoctoral en Cornell University (EE. UU.) bajo la dirección del Profesor Ben Widom, uno de los más destacados científicos en los temas de Termodinámica, Mecánica Estadística y los Fenómenos Críticos en Fluidos.

Fue Assistant Professor (1991 - 1997) y luego Associate Professor hasta el 2000, ambos cargos en la Purdue University (EE.UU.). Fue promovido a Full Professor en el 2000 continuando hasta el 2007, a partir de 2002 se desempeñó como Jefe de la División Físicoquímica en Purdue University.

Desde 2007 es Christina Enroth-Cugell Professor of Biomedical Engineering, y en distintos períodos fue designado Profesor en los Departamentos de Química e Ingeniería Biológica y de Medicina en la Feinberg School of Medicine. Todos estos cargos en la Northwestern University en Evanston, Illinois (EE.UU.).

Distinciones y Premios:

Ha recibido numerosos premios y reconocimientos por sus méritos científicos, un resumen de ellos son Fullbright Specialist (2015), Premio Raices

en dos oportunidades (2007 y 2009), Camille and Henry Dreyfus Teacher-Scholar Award (1997) y NSF Career Award .

Ha sido Visiting Professor en varias universidades de Europa, EE. UU. y Argentina.

Campos científicos en los que ha investigado:

El Prof. Szleifer comenzó su trabajo científico en el campo de los polielectrolitos vinculados a su vez a la formación de otras especies iónicas, lo que no solo lo condujo a penetrar más profundamente en la Fisicoquímica de los sistemas complejos, sino que progresivamente sus trabajos de investigación fueron cubriendo muchos aspectos modernos que son del mayor interés en la actualidad de la disciplina, como aquellos que tienen fuertes vínculos con la Física, la Biología y la Ingeniería Molecular. Ello está demostrado por los cargos académicos que fue ocupando a lo largo de su carrera.

Hoy es realmente un referente en temas de medicina molecular relacionados con el comportamiento fisicoquímico de sistemas complejos. Como ya De Gennes (Premio Nobel en Física en 1991) había indicado, muchos fenómenos en la evolución y desarrollo de los seres vivos complejos se deben a variados comportamientos fisicoquímicos que moldean aspectos de su morfología celular y de su comportamiento (dentro de lo denominado Materia Blanda). También se ha acercado a los aspectos dinámicos y termodinámicos de sistemas complejos y, finalmente, en el desarrollo desde el nivel atómico de las escalas tanto temporal como espacial, hasta el régimen macro/mesoscópico.

Publicaciones:

Ha publicado 217 trabajos originales en revistas de muy alto impacto, incluyendo JACS, PNAS, Langmuir, J. Phys. Chem., Phys Rev. Lett., Macromolecules, Angew. Chem. y J. Chem.Phys. Varias de estas han sido *feature* o *cover articles* en varias de las revistas que publicaron sus trabajos. SCOPUS registra 7605 citaciones a sus trabajos, excluyendo citas de coautores. Ha colaborado con varios investigadores activos de Argentina lo que ha resultado en una docena de publicaciones conjuntas, con colegas del INQUIMAE. También ha dirigido o dirige en la actualidad a nueve jóvenes investigadores argentinos en estadías posdoctorales, y ha codirigido una tesis doctoral en Argentina.

Fue invitado a numerosos Congresos Científicos, entre ellos a varias Gordon Conferences, también fue Conferencista Plenario en varios Congresos y Simposios, incluyendo dos recientes reuniones en Argentina. Es destacable que esta prolífica producción incluya 44 artículos originales publicados en colaboración con estudiantes, alumnos de posdoctorado e investigadores de Argentina.

Ha sido miembro de los Comités Editoriales de varias revistas de importancia en su campo de actividad científica.

Subsidios:

Ha recibido subsidios del Advanced Energy Consortium, un importante subsidio de la Bill and Melinda Gates Foundation, varios subsidios de NSF, NIH y DOE.

Estos indudables y sobresalientes méritos científicos nos llevaron a invitarlo para que se incorporara como Académico Correspondiente de la ANCEF N en Evanston, Illinois (EE.UU.). Su trayectoria científica demuestra el interés que tenemos por contarle entre nuestros académicos.

Profesor Szleifer, reciba Ud. nuestra más cordial bienvenida!

Presentación realizada el 30 de setiembre de 2016.