

HOLY SEE PRESS OFFICE
OFICINA DE PRENSA DE LA SANTA SEDE



BUREAU DE PRESSE DU SAINT-SIEGE
PRESSEAMT DES HEILIGEN STUHLIS

BOLLETTINO

SALA STAMPA DELLA SANTA SEDE

N. rren

Sábado 05.05.2018

Renuncias y nombramientos

Nombramiento de miembro ordinario de la Pontificia Academia de las Ciencias

El Santo Padre ha nombrado miembro ordinario de la Pontificia Academia de las Ciencias a la Ilma. Sra. Elaine Fuchs, profesora de Biología Celular en la Universidad *Rockefeller*, Nueva York, N.Y. (Estados Unidos de América).

Prof. Elaine Fuchs

La prof. Elaine Fuchs nació el 5 de mayo de 1950 en Hinsdale, Illinois (Estados Unidos de América), se graduó en Química en la Universidad de Illinois en 1972 y luego obtuvo su doctorado en Bioquímica en la Universidad de Princeton en 1977.

Desde 2002 es profesora en el *Rebecca C. Lancefield* de la Universidad de Rockefeller, en el Laboratorio de Biología Celular de Mamíferos y Desarrollo *Robin Chemers Neustein*.

La Dra. Fuchs estudia el origen de las células estaminales y cómo producen y reparan los tejidos, con el objetivo final de desarrollar estrategias terapéuticas. Analiza los mecanismos mediante los cuales las células estaminales se comunican con otras células de su entorno, como las células dérmicas y del sistema inmunitario, y cómo las disfunciones de esta comunicación conducen al envejecimiento y al cáncer.

Con el fin de estudiar la biología de las células estaminales de la piel, el laboratorio de la Dra. Fuchs realiza tanto estudios in vitro como estudios genéticos clásicos, RNAi y tecnologías de editing de genes CRISPR -CAS en modelos murinos. Explorando las vías de señalización aberrantes en el envejecimiento y los tumores e identificando las mutaciones que alimentan el crecimiento tumoral, la Dra. Fuchs espera que su investigación genere tratamientos terapéuticos que afecten selectivamente a las células estaminales tumorales sin dañar las células estaminales del tejido.