

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. 0323

Sabato 05.05.2018

Rinunce e nomine

Nomina di Membro Ordinario della Pontificia Accademia delle Scienze

Il Santo Padre Francesco ha nominato Membro Ordinario della Pontificia Accademia delle Scienze l'Ill.ma Signora Elaine Fuchs, Professoressa di Biologia Cellulare presso la *Rockefeller University* di New York (Stati Uniti d'America).

Prof.ssa Elaine Fuchs

La Prof.ssa Elaine Fuchs è nata il 5 maggio 1950 ad Hinsdale, Illinois (Stati Uniti d'America), si è laureata in Chimica presso l'Università dell'Illinois nel 1972 e ha poi conseguito il Dottorato in Biochimica presso l'Università di Princeton nel 1977.

Dal 2002 è Professore presso l'Università di Rockefeller, nel Laboratorio di Biologia Cellulare dei Mammiferi e Sviluppo.

La Dott.ssa Fuchs studia la provenienza delle cellule staminali e come esse producano e riparino i tessuti, con l'obiettivo finale di sviluppare strategie terapeutiche. Analizza i meccanismi con cui le cellule staminali comunicano con le altre cellule nel loro ambiente, quali cellule dermiche e del sistema immunitario, e come le disfunzioni di questa comunicazione portino ad invecchiamento e cancro.

Al fine di studiare la biologia delle cellule staminali della pelle, il laboratorio della Prof.ssa Fuchs compie sia studi *in vitro* che studi di genetica classica, RNA interference e tecnologie di editing genico CRISPR-Cas in modelli murini. Esplorando vie di segnalazione aberranti nell'invecchiamento e nei tumori ed individuando le mutazioni che alimentano la crescita del tumore, la Prof.ssa Fuchs auspica che la sua ricerca porti a trattamenti terapeutici che colpiscano selettivamente le cellule staminali tumorali senza danneggiare le cellule staminali tissutali.

[00700-IT.01]