

# CIENTÍFIQUES IL·LUSTRES EN EL PROGRÉS DE LA BIOLOGIA CEL·LULAR I MOLECULAR

**María Blasco**



Alacant, 1965

Directora del CNIO i responsable del Grup de Telòmers i Telomerasa, ha desenvolupat la tecnologia que permet mesurar la longitud dels telòmers i la previsió de divisió cel·lular

**Margarita Salas**



Astúries, 1936 – Madrid, 2019

Descobriments i caracterització de la Polimerasa d'ADN del fag  $\Phi 29$ , que té múltiples aplicacions biotecnològiques a causa de l'altíssima capacitat d'amplificació de l'ADN

**Lynn Margulis**



Chicago 1933 –  
Massachusetts, 2011

Va desenvolupar i difondre la teoria de endosimbíotica sobre l'origen de les cèl·lules eucariotes per la incorporació d'una cèl·lula dins d'una altra

**Netti M. Stevens**



Vermont, 1861 –  
Maryland 1912

Va descobrir que el sexe està determinat per una única diferència entre dues classes d'espermatozoides: els que posseeixen el cromosoma X i els que posseeixen el cromosoma Y

**Rosalind Franklin**



Londres, 1920 – 1958)

Experta en cristallografia de raigs X, va obtenir una fotografia, la "Foto 51", que fou la clau per demostrar per primera vegada com podia ser l'estructura de l'ADN

**Daisy Roulland-Dussoix**



1936 Ginebra-  
2014 Lancy

Descobriments de la fragmentació del DNA víric per l'efecte dels enzims de restricció. De gran transcendència en el naixement i el progrés de l'enginyeria genètica

**Esther Lederberg**



Nova York, 1922 –  
Stanford, 2006

Descobriments dels virus lambda, el desenvolupament de la tècnica del sembrat per rèplica, i la transferència de gens entre bacteris per transducció especialitzada