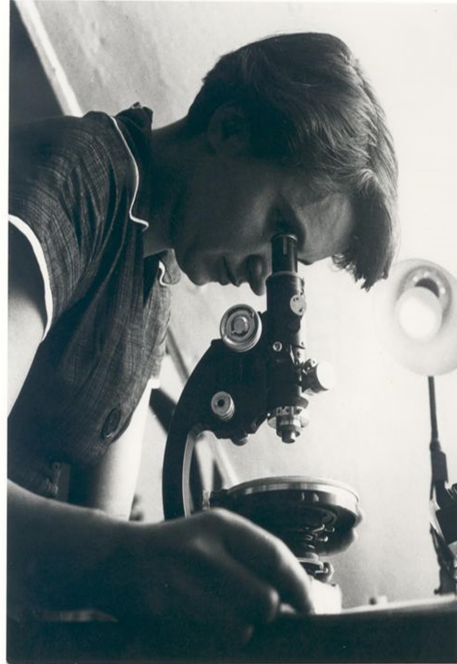


ROSALIND FRANKLIN Y UN NOBEL DE MEDICINA INJUSTAMENTE ENTREGADO

Rosalind Franklin fue buena estudiante desde la época del colegio, pero su padre no quería que estudiara ciencias porque “no era lo que se esperaba de una mujer”. Sin embargo, Rosalind se mantuvo firme en su decisión y gracias al apoyo de algunas mujeres de su familia consiguió ir a la Universidad y vencer la oposición de su padre. Se graduó en Ciencias Naturales (1941) en la Universidad de Cambridge y en el Laboratorio Central de Servicios Químicos del Estado (París, 1947) se convirtió en una experta en la técnica de difracción de rayos X. En 1951 regresó a Inglaterra (Laboratorio de biofísica del King's College) convertida en una reputada cristalógrafa. Sin embargo, su día a día en ese centro no era fácil, ya que no le permitían acceder a la sala común de café y descanso del departamento por el mero hecho de ser mujer. Esto la excluía de reuniones y debates informales que sus colegas realizaban sobre sus investigaciones.



Rosalind aplicó la cristalografía para estudiar el ADN y en 1952 consiguió obtener algunas de las imágenes más nítidas que se habían hecho de la estructura de esta molécula (“Foto 51”). Gracias a este resultado pudo establecer que su organización era helicoidal. Pero Maurice Wilkins, otro investigador de su centro, compartió a escondidas con James Watson los resultados de Rosalind. De esta manera, la Foto 51 y los cálculos de la científica se convirtieron en la pieza clave del trabajo de Watson y Francis Crick, para formular su hipótesis sobre la estructura del ADN. Gracias al trabajo de Rosalind y a sus propias aportaciones, los dos científicos construyeron el primer modelo doble hélice del ADN.

Debido a la sobreexposición a la radiación, Rosalind Franklin fue diagnosticada de un cáncer de ovarios y falleció en 1958, con 37 años de edad. Lamentablemente, la gran aportación de la joven científica nunca fue reconocida. James Watson, Francis Crick y Maurice Wilkins recibieron el premio Nobel de Medicina en 1962 por su investigación sobre la molécula de ADN. Ni Watson ni Crick mencionaron a Franklin en sus discursos de aceptación, y Wilkins lo hizo de forma muy breve.