



UNR

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Suipacha 531 - S2002LRK Rosario - Argentina | +54 (0) 341- 4804592/3 | www.fbioyf.unr.edu.ar

2019 - AÑO DE LA EXPORTACIÓN

CUDI – Expediente N° 29279/2019

Rosario, 12 de Septiembre de 2019

VISTO el presente expediente elevado por Consejeros Directivos de la Agrupación “9 de Julio + Independientes” referido a Ante Proyecto de Declaración denominado “Homenaje a Rosalind Franklin”, y

CONSIDERANDO:

Que el pasado 25 de Julio se conmemoró un nuevo aniversario del nacimiento de la química y cristalógrafa inglesa Rosalind Franklin.

Que las mujeres durante lo largo de la historia han contribuido de diferentes formas a la ciencia; aunque no siempre, sobre todo en sus inicios, fueron reconocidas por sus logros.

Que hay áreas de estudio en las que hay notablemente menos mujeres, como es el ejemplo en la física, matemáticas, ingenierías y computación.

Que Rosalind Franklin fue una química y cristalógrafa inglesa, responsable de importantes contribuciones a la comprensión de la estructura del ADN, del ARN, de los virus, del carbón y del grafito.

Que las imágenes por difracción de rayos X que revelaron la forma de doble hélice de la molécula del ADN son de su autoría.

Que sus trabajos acerca del carbón y de los virus fueron apreciados en vida, mientras que su contribución personal a los estudios relacionados con el ADN, que tuvo un profundo impacto en los avances científicos de la genética, no se reconoció de la misma manera que los trabajos de James Dewey Watson, de Francis Crick y de Maurice Wilkins.

Que incluso cursando sus primeros estudios siempre se destacó en el área científica.

Que se matriculó en Cambridge apenas cumplidos sus 18 años de edad y comenzó su carrera en química en 1938.



UNR

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Suipacha 531 - S2002LRK Rosario - Argentina | +54 (0) 341- 4804592/3 | www.fbioyf.unr.edu.ar

2019 - AÑO DE LA EXPORTACIÓN

Que luego de varios reconocimientos académicos, en 1941 pasó a trabajar como oficial asistente de investigación en la Asociación de Investigación de Utilización del Carbón Británico. Aquí estudió la porosidad del carbón de trabajo y se recibió 4 años después con su tesis “La química física de los coloides orgánicos sólidos”, con especial referencia al carbón.

Que al año siguiente, Rosalind se anotó en el Laboratoire de Services Chimiques de L'Etat de París, en donde trabajó con el cristalógrafo Jacques Mering, aprendiendo todo acerca de la difracción de rayos X, lo cual hizo posible uno de los descubrimientos más importantes en la historia de la ciencia moderna.

Que la señora Franklin no tardó en convertirse en una pionera del uso y desarrollo de los rayos X para crear imágenes de la materia sólida cristalizada en el análisis complejo, la materia no organizada y no únicamente los monocristales.

Que mediante la difracción de rayos X, Franklin y Raymond Gosling (uno de sus estudiantes), tomaron fotografías de muestras de ADN. La fotografía pudo lograrse luego de más de 100 horas de exposición a los rayos X de una máquina que la propia Rosalind Franklin había perfeccionado.

Que en 1953, como resultado de un conflicto con su colega Maurice Wilkins, este divulgó las imágenes sin la autorización de Franklin.

Que Watson y Crick utilizaron exactamente esa imagen para realizar el famoso modelo de ADN que presentaron el 7 de marzo del mismo año y que en 1962 les dio el premio Nobel.

Que Watson y Crick argumentaron que su modelo fue posible gracias a una serie de conocimientos generales (entre los que entrarían los de Rosalind Franklin) y los importantes aportes de Wilkins.

Que en pocas ocasiones el mundo de la ciencia ha valorado a las mujeres como se merecen.

Que los estereotipos y la discriminación son obstáculos que enfrentan las mujeres al tratar de desarrollarse en este ámbito.

Que las mujeres suelen ser la base de la pirámide de la jerarquía. Son muy numerosas como becarias y como investigadoras asistentes o como jefas de trabajos prácticos en las universidades nacionales. Pero a medida que se va subiendo en el escalafón son cada



UNR

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Suipacha 531 - S2002LRK Rosario - Argentina | +54 (0) 341- 4804592/3 | www.fbioyf.unr.edu.ar

2019 - AÑO DE LA EXPORTACIÓN

vez menos numerosas y están en porcentajes muy bajos en los cargos de mayor representación como investigadores superiores, profesores titulares, investigadores de categoría uno. Muy pocas son mujeres que son directoras de institutos o de centros científicos tecnológicos.

Que debemos tener como objetivo incentivar la generación de espacios de discusión y reflexión sobre cuestiones de género y las distintas situaciones de nuestros entornos en los que las inequidades se hacen presentes.

Lo aconsejado por la Comisión de Interpretación y Reglamentos, obrante a fs. 4

Que el tema es tratado en sesión del día de la fecha.

Por ello,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
BIOQUÍMICAS Y FARMACEUTICAS**

DECLARA:

ARTICULO 1º.- Reconocer toda la labor y todos los logros de Rosalind Franklin como mujer química y su influencia en la ciencia hasta hoy; así como la labor y las contribuciones que las mujeres han hecho a lo largo de la historia influyendo notablemente en nuestra realidad pero normalmente relegadas a un segundo plano o al anonimato debido a la cultura machista que hasta el día de hoy nos atraviesa.

ARTICULO 2º.- Promover que todas las asignaturas hagan mención de la labor de las mujeres involucradas en descubrimientos, investigaciones, trabajos científicos, etc.

ARTICULO 3º.- Reflexionar sobre la desigualdad de género existente en dos ámbitos científicos y universitarios.

ARTICULO 4º.- Regístrese, comuníquese y archívese.-

RESOLUCION C.D. N° 496/2019

Fdo.): Dr. Andrés. A Sciara - Presidente de la Sesión

ES COPIA

TERESA A. CANZIO
Secretaría
Consejo Directivo