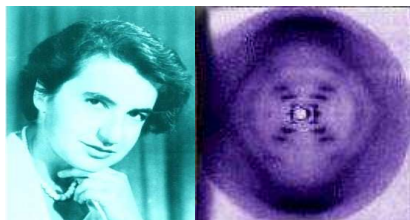




“ROSALIND FRANKLIN (1920-1958), la olvidada”



A finales de la primavera de 1952, la cristalógrafa británica Rosalind Franklin (1920-1958) obtuvo una fotografía de difracción de rayos X que reveló, de manera inconfundible, la estructura helicoidal de la molécula del ADN.

En su euforia por este hallazgo, Maurice Wilkins, jefe de Rosalind, corrió a mostrarlo a James B. Watson.

Esa imagen, conocida hoy como la famosa **fotografía 51**, fue un respaldo experimental crucial para que el investigador estadounidense James Watson y el británico Francis Crick establecieran, en 1953, la célebre hipótesis de la "doble hélice" que es característica de la estructura molecular del ADN (ácido desoxirribonucleico), por la que en 1962, junto con Maurice Wilkins, se les concediera el Premio Nobel en Fisiología y Medicina.

Rosalind Franklin falleció en 1958, a los 38 años, víctima de un cáncer de ovarios. Su invaluable aportación a este descubrimiento no fue reconocida ni en vida de la cristalógrafa ni de manera póstuma.

Colaboración de Dulce López Alañón

Noticias

1.- En la revista Anales de Química (octubre-diciembre de 2004) aparece un interesante artículo firmado por los profesores de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid, Reyes Jiménez Aparicio y Jesús Santamaría Antonio sobre la Química en el Espacio Europeo de Educación Superior, donde se analiza la situación de los nuevos Títulos de Grado en los Países de la Unión Europea.

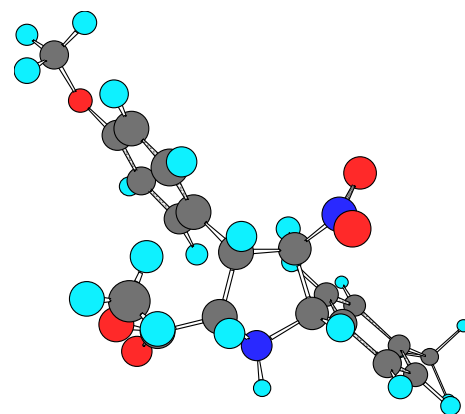
2. El próximo día 19 de febrero se celebrará la fase local de la Olimpiada de Química en el Aulario General del Campus de Ciudad Real. Más información en www.uclm.es/cr/fquimicas.

3. El día 19 de Enero se Doctoró D. Carlos Alonso Moreno del área de Química Inorgánica con la máxima calificación.

Molécula del mes

(2S,3S,4R,5S)-2-metoxycarbonil-3-p-metoxifenil4-nitro-5-p-tolil-pirrolidina.
(C₂₀H₂₂N₂O₅)

Esta molécula ha sido sintetizada bajo irradiación microondas, en condiciones medioambientalmente benignas y el mecanismo de su formación está siendo estudiado computacionalmente. Esta molécula y otros isómeros suyos son precursores de carboxipirroles, los cuales han demostrado una amplia actividad biológica como potenciales antiinflamatorios y antagonistas del HIV, entre otras.



Grupo de Microondas del Área de Química Orgánica de la UCLM y grupo de Química Orgánica I de la UPV

Direcciones electrónicas de interés

- En la siguiente dirección puedes encontrar un Curso Interactivo de Física en Internet de nivel básico y superior muy interesante para la enseñanza de la Física, con enlaces a otros webs de Física, elaborado por Ángel Franco García, Profesor de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de la Universidad del País Vasco.

<http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/default.htm>

- **Antonio de la Hoz** nos ha enviado la dirección electrónica de abajo, donde puedes encontrar una selección magnífica de artículos clásicos de Historia de la Química, como el siguiente de Amedeo Avogadro: *Essay on a Manner of Determining the Relative Masses of the Elementary Molecules of Bodies, and the Proportions in Which They Enter into These Compounds*

Journal de Physique **73**, 58-76 (1811)

<http://web.lemoyne.edu/~giunta/papers.html>