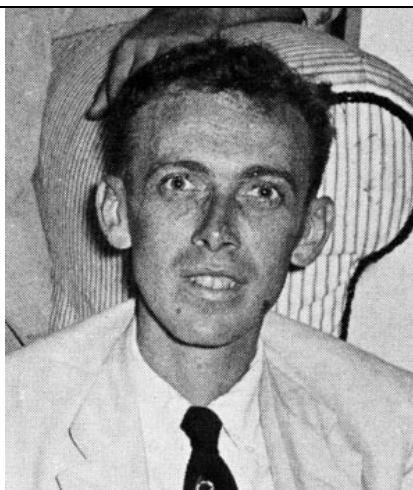


Científico:
James Dewey Watson



Lugar y fecha de nacimiento:

James Watson nace el 6 de abril de 1928 en Chicago, Estados Unidos.

Lugar y fecha de su muerte: -

Biografía: Considerado como uno de los padres de la biología molecular, tras estudiar en las universidades de Chicago e Indiana, se doctoró por esta última en 1950.

Fue director del laboratorio del Cold Spring Harbour y del Centro Nacional para la Investigación del Genoma Humano (1989-1992), siendo uno de los principales impulsores de este proyecto.

Sus trabajos se centran en el estudio del ADN, campo en el que colaboró con F. Crick en el descubrimiento de la estructura en doble hélice del ADN y en el estudio de la replicación del ADN.

Descubrió también la estructura tridimensional de las proteínas de la cápsula del virus del mosaico que afecta al tabaco. De regreso en Estados Unidos, colaboró en los trabajos que permitieron descifrar el código genético y en el descubrimiento de la existencia del ARN mensajero.

Sus trabajos fueron recompensados, en 1962, con la concesión del Premio Nobel de Fisiología y Medicina, que compartió con F. Crick y M. H. Wilkins. Entre otros honores recibió, en 1960, el Premio Lasker de investigación médica, y es miembro de la Royal Society de Londres, de la Academia Americana de Ciencias y Artes y de la Academia de Ciencias de Rusia.

Aportaciones científicas:

Fue el descubridor junto a James Watson de la la estructura de doble hélice del ADN, basándose en análisis cristalográficos por rayos X de Rosalind Franklin.

Descubrimiento del ARN mensajero.

Repercusiones de las aportaciones en la biología y en la sociedad:

Al ser el director del Centro Nacional para la Investigación del Genoma Humano y uno de los principales impulsores de este proyecto, esto constituye un importante avance en el campo del tratamiento y prevención de las enfermedades de origen genético.

La estructura de la molécula en doble hélice que es el ADN abrió la puerta a la genética moderna y se emplea en campos tan distintos como la investigación criminal o la agricultura.

Bibliografía:

Google images

<http://www.escolar.com/biografias/w/watson.htm>

Wikipedia