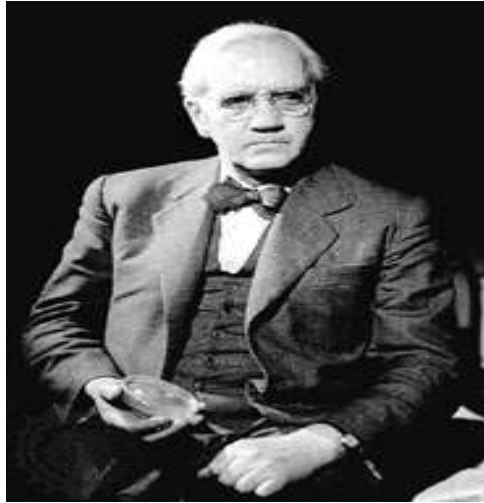


CIENTÍFICO:

ALEXANDER FLEMING.



LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

Nació el 6 de agosto de 1881 en Lochfield, Escocia.

LUGAR Y FECHA DE MUERTE:

Murió el 11 de marzo de 1955 en Londres, Inglaterra.

BIOGRAFÍA:

Nació en una familia campesina. Tenía tres hermanos, él fue el tercero de ellos. Su padre falleció cuando tenía siete años. Tuvo una educación bastante rudimentaria, aunque era muy observador. A los trece años se trasladó a Londres con un hermanastro médico. Completó sus estudios con dos años ejercidos en el Polytechnic Institute de Regent Street. En 1900 se alistó en el London Scottish Regiment para participar en la Guerra de los Boers, pero no llegó a cabo. Pero fue militar interviniendo en la primera Guerra Mundial como oficial del Royal Army Medical Corps en Francia. A los 20 años gracias a una pequeña herencia dejó de trabajar y estudió Medicina, tras una prueba de admisión logró una plaza en el St Mary's Hospital Medical School de Paddington de Londres, con el que estuvo vinculado toda la vida. Como estudiante obtuvo diversas menciones y premios. En 1906 superó el examen final y es admitido en el Royal College of Surgeons de Inglaterra, pero no ejerció esto porque pasó al laboratorio de vacunaciones. En 1921 pasó a ser director suplente de este laboratorio.

APORTACIONES CIENTÍFICAS:

Dos descubrimientos en los años veinte que fueron accidentales por intuición.

El descubrimiento del lisozima, que ocurrió por un estornudo que cayó un moco de su nariz en una placa de Petri en la que crecía un cultivo bacteriano. Unos días más tarde notó que las bacterias habían sido destruidas en el lugar donde se había depositado el fluido nasal. Se encuentra en las lágrimas la saliva y la clara del huevo y tiene efectos antibióticos.

En septiembre de 1928 estaba realizando varios experimentos en su laboratorio, el día 22 al inspeccionar sus cultivos antes de destruirlos, notó que la colonia de un hongo había crecido espontáneamente, como un contaminante en una de las placas de Petri sembrado con *Staphylococcus aureus*. Observó que las colonias bacterianas que se encontraban alrededor del hongo (*Penicillium notatum*) le habían infectado y alrededor se habían hecho transparentes, viendo su poder antibacteriano, no presencia de bacterias. Descubriendo la molécula química de la penicilina.

REPERCUSIONES DE ÉSTAS APORTACIONES EN LA BIOLOGÍA Y EN LA SOCIEDAD:

Su descubrimiento de la penicilina fue un cambio drástico para la medicina moderna iniciando la llamada “Era de los antibióticos”, dando paso a lo que más tarde a que otros investigadores aportaran nuevos antibióticos.

El fármaco se empezó a utilizar en la Segunda Guerra Mundial llegando a salvar muchas vidas.

Con éstos descubrimientos se podrían curar muchas enfermedades.

También con el descubrimiento de la molécula enzimática (lisozima) con actividad antibiótica podrían ser utilizadas con fines terapéuticos similares a la penicilina.

OTRAS CONSIDERACIONES:

En 1945 obtuvo el premio Nobel por el descubrimiento y obtención de la penicilina, que se convirtió en el primer antibiótico práctico además de iniciar la revolución médica del siglo XX.

Fue nombrado miembro de la Royal Society de Londres, doctor honoris causa por las Universidades de París, Roma, Madrid, entre otras y recibió también el título de sir.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

Wikipedia

Enciclopedia de Biología y Geología.

Alexander Fleming Biografía.

MANUEL DELGADO PINTOR 2º BACHILLERATO

Móstoles, 20 de abril del 2010.