

# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Biología molecular.**

**Trabajo:**

**Investigadores de la biología molecular.**

**Químico Alberto Alejandro Maldonado López.**

**Alumno: Edwin Dionicio Coutiño Zea**

**Semestre 4to**

**Grupo A**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 18/02/2022.**

# INVESTIGADORES DE BIOLOGIA MOLECULAR.

Charles Darwin

Esta historia comienza a principios del siglo XIX, cuando Charles Darwin propuso la teoría del origen de las especies, en la que se plantea la preservación de las características más favorables de un organismo como consecuencia de un cambio en la secuencia del ADN.

Lo que en la actualidad se conoce como mutación.

Johann Gregor Mendel, 1865 un monje agustino.

Posteriormente, en 1865, Johann Gregor Mendel, un monje agustino, publica sus experimentos con plantas híbridas, y llama a los resultados de su investigación "Leyes de la herencia".

Por lo que se le considera el padre de la genética. Da origen a la formulación de las leyes fundamentales de la herencia.

Friedrich Miescher.

Aisló los núcleos a partir de células presentes en pus de vendajes quirúrgicos, y comprobó que los núcleos contenían una sustancia química homogénea y no proteica a la que denominó nucleína. Según sus palabras, la nucleína es una sustancia rica en fósforo localizada exclusivamente en el núcleo celular.

Tsuneko Okazaky.

En la replicación del ADN, una hebra es discontinua.

George Smith y Gregory Winter

En 1985, Smith desarrolló un método conocido como phage display, en el que un bacteriófago, un virus que infecta una bacteria, puede ser usado para dirigir la evolución de nuevas proteínas.

Winter usó ese método para dirigir la evolución de anticuerpos, con el fin de producir nuevos fármacos.

Desde entonces, el método ha sido usado para producir anticuerpos que pueden neutralizar toxinas, combatir enfermedades autoinmunes y curar en algunos el cáncer.

Frances Arnold

En 1993, Arnold condujo la primera evolución dirigida de enzimas, proteínas que catalizan reacciones químicas.

Desde entonces, la científica ha refinado métodos que son usados ahora de forma estándar para el desarrollo de catalizadores.

#### Referencias bibliográficas.

- José María Vera Cruz; Adriana María Salazar Montes; César Guardado Mora; Juan Armendáriz Borunda. Capítulo 1: Historia de la biología molecular. Recuperado de <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1473&sectionid=102742289>
- 3 científicos ganan el Nobel de Química por aplicar el poder de la evolución para diseñar proteínas revolucionarias. (2028). Recuperado de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-45732241>