



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brissa del Mar
Antonio Santos**

**Nombre del profesor: Alberto Alejandro
Maldonado Lopez**

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Biología molecular

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Cuarto B

PRINCIPALES INVESTIGADORES EN
BIOLOGIA MOLECULAR

Friedrich Meischer

Descubre la nucleína

Meischer observó pus y esperma de salmón. Tomó células de Thymo y le agregó detergente, lo cual destruía la membrana celular y algunos núcleos quedaban intactos, le agregaba un ácido y se formaban proteínas coaguladas y nucleína (actualmente se sabe que esta es una mezcla de ADN, ARN y proteínas).

Albrecht Kossel

Descubrimiento de las bases nitrogenadas

Kossel descubrió las bases nitrogenadas que constituían la nucleína. Agregó ácido a la nucleína para destruirla y poder observar sus componentes, usó ácido por la patada de Meischer.

Richard Altmann

Richard logró separar la nucleína de las proteínas mediante técnicas fisicoquímicas debido a sus características la denominó ácidos nucleicos en vez de nucleína.

PRINCIPALES INVESTIGADORES EN LA BIOLOGIA MOLECULAR

Theodo Boveri y Walter Sutton

Cromosoma

Ellos postularon que las unidades de herencia se encuentran localizadas en unas estructuras filamentosas denominadas cromosomas

Phoebus Levene

Componente de los acidos nucleicos

Identifico los componentes de los acidos nucleicos y menciona la existencia del esqueleto base nitrogenada azúcar. Ormero identifica la ribosa y en 1926 a la desoxirribosa

Frederick Griffith

Descubrió una sustancia en las bacterias muertas por calor que transforma a las bacterias vivas

Oswald Avery, Collin McCleod y Maclyn McCarty

Identificaron químicamente el principio de transformación de Griffith, como de ADN, describen el ADN como la molecula responsable de la transferencia de caracteres hereditarios de una especie

PRINCIPALES INVESTIGADORES EN
LA BIOLOGIA MOLECULAR

Edwin Chargaff

Composición de bases

Chargaff analizó a las bases nitrogenadas del ADN y determinó la razón entre las purinas y las pirimidinas, esto fue ayuda para descubrir la estructura del ADN

Martha Hershey
Aldred Chase

Ellos realizaron un experimento para determinar si la herencia era proporcionada por el ADN y por las proteínas y llegaron a la conclusión que la base del material genético es el AD

James Watson y Francis Crick

Publican un modelo de la estructura de la hélice del ADN

Rosalind Franklin

Mediante técnicas de rayos x logró fotocopiar una imagen del ADN llamada "fotografía 51"

PRINCIPALES INVESTIGADORES EN
LA BIOLOGIA MOLECULAR

Mathew Meselson y Franklin
Sathl

Ellos demostraron mediante un experimento que la replicación del ADN es semiconservativa

John Kendrew y Max Perutz

Descubrieron la estructura tridimensional de dos proteínas: hemoglobina y mioglobina

Allan Maxam y Walter Gilbert

Ellos elaboraron un método mediante el cual podían secuenciar el ADN usando técnicas químicas

Kary Mullis

Inventa la técnica PCR la cual replica genes específicos (Inicio terapia génica)

Referencias

Ballestas, C. (23 de Febrero de Linea del tiempo biologia molecular). *Prezi*. Obtenido de <https://prezi.com/p/uj08j6mnb7ck/linea-del-tiempo-biologia-molecular/>