

Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal

Nombre del profesor: Alberto Alejandro Maldonado Lopez

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Biología molecular

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to Semestre Grupo: "B"

**PRINCIPALES INVESTIGADORES EN
BIOLOGIA MOLECULAR**

FRIEDRICH MEINSCHER

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
SUTTO**

Cromosoma

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

PHOEBUS LEVERE

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 l desoxirribosa.

**FREDERICK
GRIFFITH**

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

**OSWALD AVERY,
COLLIN MCLEOID Y
MACLYN MCCAARTY**

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/>