



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGÍA MOLECULAR

Actividad:

**MAPA CONCEPTUAL: PRINCIPALES INVESTIGADORES EN BIOLOGÍA
MOLECULAR**

Catedrático:

ALBERTO ALEJANDRO MALDONADO LÓPEZ

Nombre del alumno:

OSWALDO ZUÑIGA ALFARO

4to "B"

Lugar y fecha

18 de febrero del 2022, Comitán de Domínguez Chiapas.

PRINCIPALES INVESTIGADORES EN BIOLOGÍA MOLECULAR

Phoebus Levere

Identificó los componentes de los ácidos nucleicos y menciona la existencia del esqueleto base nitrogenada azúcar. Hornero identifica la ribosa y en 1926 a la desoxirribosa

Richard Altmanm

Richard logro separar la nucleína de las proteínas mediante técnicas fisicoquímicas debido a sus características la denomina ácidos nucleicos en vez de nucleína

Kary Mullis

Inventa la técnica PCR la cual replica genes específicos gracias a eso da Inicio a la terapia génica

Friedrich Meinscher

Meischer observo pus y esperma de salmon. Tomo células de Timo y le agrego detergente, lo cual destruía la membrana celular y algunos nucleos quedaban intacto, le agregaba un ácido y se formaba proteínas coaguladas y nucleína (actualmente se sabe que esta es una mezcla de ADN, ARN y proteínas)

Albrecht Kossel

Descubrió las bases nitrogenadas que constituían la nucleína. Agrego acido a la nucleína para destruirla y poder observar sus componentes, uso acido por la patas demeischer.

Frederick Griffith

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

Theodo Boveri y Walter Sutto

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

Oswald Avery, Collin Mcleoïd y Maclyn Mccaarty

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

Edwin Chargaff

Chargaff analizo a las bases nitrogenas del ADN y determino la razón entre las purinas y las pirimidinas, esto fue ayuda para descubrir la estructura del ADN

James Watson y Francis Crick

Publican un modelo de la estructura doble hélice del ADN

Rosalid Franklin

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

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

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