

# Principales investigadores en biología molecular.

## Rosalind Franklin

En 1951 como investigadora asociada, descubrió las propiedades clave del ADN, lo que finalmente facilitó la descripción correcta de la estructura de doble hélice del ADN.

Franklin es más conocida por su trabajo sobre las imágenes de difracción de rayos X del ADN mientras estaba en el King's College de Londres

## Martha Chase

1952, que el ADN es el material genético para la vida, y no las proteínas, junto con Alfred Hershey.

En 1952 trabajó como asistente de laboratorio del experto en bacterias Alfred Hershey en el Cold Spring Harbor Laboratory de la Universidad del Sur de California.

## Tsuneko Okazaki

Tsuneko y Reiji Okazaki se centraban en la síntesis de del ADN y las características de nucleótidos característicos en huevos de rana y erizos de Mar. Este trabajo les llevó a descubrir el nucleósido timidina-difosfato rhamnosa, descubrimiento que les abrió las puertas a poder trabajar en los Estados Unidos

1975 demostrar la estructura del primer de ARN asociado a los fragmentos de Okazaki, replicación del ADN, una hebra es discontinua

## Principales investigadores en biología molecular.

Charles Darwin

OBSERVAR LAS DISTINTAS ESPECIES QUE SOLO SE DIFERENCIABAN POR LA FORMA DEL PICO, CADA ESPECIE ESTABA ADAPTADA A UN TIPO DE ALIMENTACIÓN Y VIVÍA EN UN HÁBITAT DIFERENTE.

LLEGÓ A LA CONCLUSIÓN DE QUE CADA ESPECIE ESTABA ADAPTADA A UN TIPO DE ALIMENTACIÓN Y UN MEDIO PARA SOBREVIVIR

Gregor Mendel

DESCRIBIÓ LAS LLAMADA LEYES DE MENDEL QUE RIGEN LA HERENCIA GENÉTICA, POR MEDIO DE LOS TRABAJOS QUE LLEVÓ A CABO CON DIFERENTES VARIETADES DE LA PLANTA DEL GUISANTE

REALIZÓ CRUCES DE SEMILLAS, LAS CUALES SE CARACTERIZARON POR SALIR DE DIFERENTE ESTILOS Y ALGUNOS DE SU MISMA FORMA. EN SUS RESULTADOS ENCONTRÓ CARACTERES COMO LOS DOMINANTES QUE SE CARACTERIZAN POR DETERMINAR EL EFECTO DE UN GEN Y LOS RECESIVOS POR NO TENER EFECTO GENÉTICO SOBRE UNA PERSONA HETEROCIGOTO

Aristóteles

UNO DE LOS PRIMEROS BIÓLOGOS, DADO QUE SE DIO A LA TAREA DE CLASIFICAR UNAS 500 ESPECIES DE PECES, ENTRE OTROS ANIMALES.

LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA ES UNA TEORÍA SOBRE EL ORIGEN DE LA VIDA. ARISTÓTELES PROPUSO EL ORIGEN ESPONTÁNEO DE PECES E INSECTOS A PARTIR DEL ROCÍO, LA HUMEDAD Y EL SUDOR. EXPLICÓ QUE SE ORIGINABAN GRACIAS A UNA INTERACCIÓN DE FUERZAS CAPACES DE DAR VIDA A LO QUE NO LA TENÍA CON LA MATERIA NO VIVA. A ESTA FUERZA LE LLAMÓ ENTELEQUIA