



**Nombre del alumno: Julián
Santiago Lopez**

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

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual
sobre “investigadores en biología
molecular”**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología Molecular

Grado: Cuarto Semestre Grupo “B”

Facultad de Medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero del 2022

INVESTIGADORES EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y SUS APORTES A ESTA CIENCIA

Nombre de investigadores

Peter B. Medawar
Arthur Kornberg

Aporte científico

Descubren la síntesis
del RNA y del DNA

Uso actual

- Tratamiento génico
- Uso de proteínas involucradas
- Utilización de replicación génica

Francis H.C. Crick
James D. Watson
Maurice H.F. Wilkins

Aporte científico

Descubrimiento de la
estructura
tridimensional del ADN

Uso actual

- Pruebas genéticas
- Terapia génica
- Replicación del contenido génico
- Remodelación génica

Alfred Day
Hershey, Luria
y Delbruck

Aporte científico

Descubrimiento acerca del
mecanismo de replicación de
los virus y su estructura génica

Uso actual

- Terapia génica
- Cultivos invitro
- Síntesis de medicamentos y desarrollo de vacunas

Kary Mullis
Michael Smith

Aporte científico

Descubren la reacción en
cadena de polimerasa y la
muta génesis dirigida a sitio

Uso actual

- Amplificación de secuencia de ADN
- Mutaciones puntuales en una sección de ADN
- Terapia génica en secciones de ADN específicos dañados

Martin Chalfie
Osamu Shimomura
Roger Tsien

Aporte científico

Descubrimiento y desarrollo de
la proteína verde fluorescente
(GFP)

Uso actual

- Utilizado como biomarcador
- Para observar el desarrollo de neuronas, la desmanación de células cancerígenas

(Montes, Rodriguez, & Borunda, 2013)

Referencias

Montes, A. S., Rodriguez, A. S., & Borunda, J. A. (2013). *Biología Molecular Fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud* . Mexico : Mc Graw Hil Education . recuperado de:
2110acc2-e366-4d09-9aae-983ad7bd1e78.pdf