



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Nancy Paulina Arguello Espinosa

Nombre del profesor:

Alberto Alejandro Maldonado

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual “Principales investigadores en biología molecular, aportaciones y sus apelaciones en el presente”

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Biología Molecular

Grado:

4to Sem, Grupo “A” Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero del 2022

Descubrimientos en Biología Molecular

Investigadores

1993 Kary Mullis

Aporte

PCR como método para copiar ADN y sintetizar grandes cantidades de ADN objetivo específico

Uso actual

COVID
CANCER
M. Tuberculosis
Mycobacterium leprae

1953 Francis Crick y James Watson

Aporte

Estructura de la doble hélice de ADN

Uso actual

Comprensión de la síntesis proteica
Replicación del ADN
Identificación de mutaciones

1970 Howard Temin

Aporte

Transcriptasa inversa aislar el ARNm del tejido y luego usar la transcripción inversa para producir ADNc.

Uso actual

Identificar composición genética de tumores
PCR (Tradicional/Cuantitativa)
Expresar proteínas únicas

1940 Edward Lawrie Tatum

Aporte

Un gen una enzima

Uso actual

Mutaciones se podrían observar, con independencia de que el alelo mutado fuera o no recesivo.

1989 Margaritas Salas

Aporte

ADN polimerasa Phi29

Uso actual

Medicina forense
Oncología

Amplificar el ADN de manera sencilla, rápida y fiable desde una sola gota d sangre

Referencias

- Boletín UNAM-DGCS-364. (Revisado el 17 de Febrero del 2022 de Antonio Velázquez Arellano de 11:00 hrs. 15 de junio de 2013.). *Ciudad Universitaria*. Disponible en:
https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2013_364.html#:~:text=En%201953%2C%20los%20cient%C3%ADficos%20Francis,p%C3%A1gina%2C%20en%20la%20revista%20Nature.
- Gold Biotechnology. (Disponible en: <https://www.goldbio.com/blog/post?slug=Revisi%C3%B3n-Aplicaciones-de-Transcriptasa-Inversa-ADN#:~:text=La%20transcripci%C3%B3n%20inversa%20o%20reversa,inversa%20del%20ARN%20en%20ADN.> de Revisión el 17 de Febrero del 2022 de Katharine Martin). *Revisión y Aplicaciones de la Transcriptasa Inversa y ADNc*.
- La Ciencia y el HOMBRE. (Revisado el 17 de Febrero del 2022 de Rosa M. Infanzón y Stefan M. Waliszewski de Modelo de doble hélice: ADN y genética aplicada). *Instituto de Medicina Forense de la Universidad Veracruzana, S.S. Juan Pablo II s/n, Boca del Río*. Disponible en:
<https://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol18num3/articulos/doble%20elice/index.htm>.
- La historia de la PCR. (Disponible en: <https://diagnostics.roche.com/es/es/article-listing/history-of-pcr.html> de Revisado el 17 de Febrero del 2022 de Última actualización: 17.02.2022). *F. Hoffmann-La Roche Ltd*.
- Las mayores aportaciones de Margarita Salas a la ciencia. (Disponible en: <https://www.muyinteresante.es/ciencia/fotos/las-mayores-aportaciones-de-margarita-salas-a-la-ciencia-251573132302>). *Revisado el 17 de Febrero del 2022*.
- Prensa Científica | Valencia . (Disponible en: [https://www.investigacionyciencia.es/blogs/ciencia-y-sociedad/108/posts/un-gen-una-enzima-18897#:~:text=Tatum%20\(1909%2D1975\)%20a,finalmente%20recibieron%20el%20premio%20Nobel.](https://www.investigacionyciencia.es/blogs/ciencia-y-sociedad/108/posts/un-gen-una-enzima-18897#:~:text=Tatum%20(1909%2D1975)%20a,finalmente%20recibieron%20el%20premio%20Nobel.) de Revisado el 17 de Febrero del 2022 de 20 de septiembre de 2020). *Un gen, una enzima*.