



Alina Anahíd Utrilla Moreno

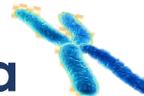
CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

Trabajo: CUADRO SINOPTICO.

tecnicas como pcr, southern blot, northern blot, extraccion de adn

PASIÓN POR EDUCAR

MATERIA: Genética Humana



SEMESTRE: 3

GRUPO: A

Genética molecular

¿Qué es?

es el campo de la genética que estudia la estructura y la función de los genes a nivel molecular.

técnicas

PCR

Es una técnica para explicar la replicación de un fragmento de ADN usando dos iniciadores se basa en la replicación celular en la que actúan varias proteínas para sintetizar dos nuevas hebras de ADN a partir de otra que funciona como molde

La identificación del sitio de origen de la replicación, el desenrollamiento de la doble hélice, la estabilización de la estructura desenrollada, la generación de cadenas iniciadoras complementarias con un extremo libre que sirve de iniciador para que la ADN polimerasa comience su actividad catalizadora, el avance de la bifurcación replicadora por desenrollamiento,

northern blot,

Técnica de laboratorio que se utiliza para detectar una secuencia de ARN específica en un muestra de sangre o de tejidos

Una de sus ventajas es la capacidad de definir el tamaño de la cadena de ARN, capacidad de observar productos de empalme alternativo, sonda homología

Western blot

Es una técnica de laboratorio utilizado para detectar una proteína específica en una muestra de sangre o tejido.

El método implica el uso de electroforesis en gel para separar las proteínas de la muestra

se utiliza a veces para diagnosticar enfermedades. Como el VIH

southern blot

para la detección de genes específicos en el ADN celular.

se pueden diagnosticar con esta prueba son: Síndrome de Prader-Will y Síndrome de X frágil

Se realiza tinción con bromuro de etidio para comprobar la calidad de la electroforesis y del ADN

extracción de ADN

consiste en la separación y purificación del ADN con el fin de poder estudiarlo, analizarlo o manipularlo.

nos lleva a comprender mejor y conservar la diversidad biológica a partir del conocimiento de genes y genomas que anteriormente era inaccesible para la ecología y la evolución

REFERENCIAS:

- ♥ Viviana Herskovic . (2001). El uso de técnicas de biología molecular en los artículos publicados en la Revista Médica de Chile. Revista médica de Chile, Vol.
- ♥ Pierce, Benjamín A. (2005). “Genética: un enfoque conceptual”. Ed: Panamericana.
- ♥ Lawrence C. Brody, Ph.D.. (2015). Western Blot. 2020, de National Human Genome Research Institute Sitio web: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Western-Blot#:~:text=Western%20blot%20es%20una%20t%C3%A9cnica,la%20superficie%20de%20una%20membrana>.
- ♥ Pedro L. Fernández Ruiz. (2016). Hibridación de los ácidos nucleicos. Fundamento teórico. 2020, de Universidad de Barcelona Barcelona

