



Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Importancia de la PCR

Parcial: III

Nombre de la Materia: Biología molecular

Nombre del profesora: QFB. Royber Fernando Bermúdez Trejo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal de las Casas. 05 de junio del 2023

Bibliografía

Pruebas de diagnóstico del coronavirus: ¿qué es la PCR?, ¿qué son los test

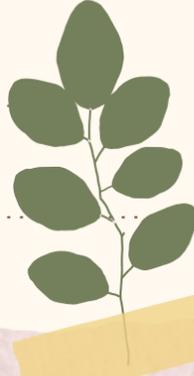
rápidos? ¿en qué se diferencian? (s/f). Isciii.es. Recuperado el 7 de junio de 2023, de

https://www.isciii.es/InformacionCiudadanos/DivulgacionCulturaCientifica/DivulgacionISCIH/Paginas/Divulgacion/COVID19_PCR_test.aspx

importancia de la técnica PCR en el diagnóstico clínico,

PCR

La técnica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés) es una herramienta clave en el diagnóstico clínico debido a su alta sensibilidad, especificidad y capacidad para detectar y amplificar pequeñas cantidades de material genético



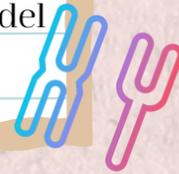
Infecciones

La PCR permite detectar y detectar una amplia gama de enfermedades infecciosas, como infecciones virales, bacterianas, fúngicas y parasitarias. Puede identificar la presencia de material genético específico de un patógeno en muestras clínicas, como sangre, saliva, orina, hisopos nasales, etc.



Genética

La PCR puede utilizarse para identificar genes específicos asociados con enfermedades hereditarias. Permite amplificar y analizar regiones específicas del ADN para detectar la presencia de determinar y determinar el estado genético de un individuo. Esto es esencial para el diagnóstico preciso, la evaluación del riesgo genético y el asesoramiento genético.



Enfermedades crónicas

La PCR cuantitativa en tiempo real (PCR en tiempo real) es una variante de la técnica de PCR que permite medir la cantidad de material genético presente en una muestra clínica de forma precisa y cuantitativa. Esto es útil en el monitoreo de enfermedades crónicas, como el VIH, la hepatitis viral y ciertos tipos de cáncer, ya que permite evaluar la carga viral o la carga tumoral, controlar la respuesta al tratamiento y detectar posibles recaídas.



Diagnóstico prenatal

La PCR se utiliza en pruebas genéticas prenatales para detectar la presencia de enfermedades genéticas en el feto. Se pueden realizar pruebas en muestras de líquido amniótico o vellosidades coriónicas para analizar el material genético del feto y determinar si existen anomalías cromosómicas o mutaciones genéticas.

