



UDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO:

DOMINGUEZ LOPEZ DOLORES

HORTENCIA

TEMAS:

BIOLOGÍA MOLECULAR Y SU

APLICACIÓN EN LA PRACTICA CLÍNICA

PARCIAL 1:

NOMBRE DE LA MATERIA:

BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

CATEDRATICO:

QFB. ENDER FABIAN TOLEDO ALCAZAR

LICENCIATURA MEDICINA HUMANA

GRADO 8 SEMESTRE

BIOLOGIA MOLECULAR



definicion

“diagnóstico molecular” es un término amplio que incluye técnicas de biología molecular en beneficio de la salud humana, detectando y/o cuantificando secuencias genéticas específicas de ácido desoxirribonucleico (ADN), ácido ribonucleico (ARN) o proteínas

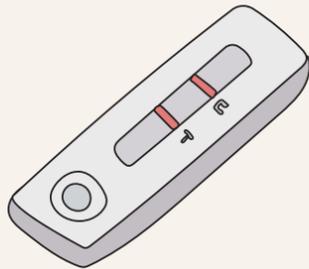
biologia molecular en el campo

el diagnóstico molecular se ha enfocado principalmente en el diagnóstico de enfermedades infecciosas (50-60%), sin embargo, existe un aumento progresivo de técnicas moleculares en el área de cáncer

PROBLEMAS CLÍNICOS, CIENCIAS BÁSICAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

El desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico en medicina tiene su origen en los problemas clínicos que requieren con urgencia un método de diagnóstico, idealmente con una alta sensibilidad y especificidad, que pueda ser accesible a la población.

PCR



el bioquímico Kary B. Mullis al recibir el premio Nobel de química en el año 1993 por diseñar la reacción de la polimerasa en cadena (RPC), quizás el mayor aporte en la era del diagnóstico molecular (Saiki y cols., 1988)

DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Las enfermedades infecciosas se han transformado en la “punta de lanza” para el desarrollo de test de diagnóstico molecular, siendo más del 50% de las técnicas



ejemplo de enfermedades diagnosticadas

Bordetella pertussis es el agente etiológico de la coqueluche (tos ferina). El diagnóstico de este patógeno se realiza mediante técnicas de cultivo microbiológico, ensayos de inmunofluorescencia y diagnóstico molecular, principalmente PCR-TR

DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

creciente desarrollo tecnológico en el área de la biomedicina, existen varias plataformas que han demostrado un gran impacto en la investigación biomédica que lentamente se están incorporando a la práctica clínica

Mauricion, J. (2015) *biologia molecular aplicada en el diagnostico clinico, revista medica clinica las condes*

(788-793) DOI: [10.1016/j.rmclc.2015.11.007](https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2015.11.007)

Alvares, J. (2014) *Biología molecular en medicina: nuevas estrategias que originan nuevos desenlaces, Molecular biology at medicine: new strategies that leads to new outcomes (pags. 1-32)*