



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

4º A

MATERIA:

BIOLOGIA MOLECULAR

TRABAJO:

PATOLOGIA MOLECULAR

DOCENTE:

Q.F.B. HUGO NAJERA MIJANGOS

ALUMNO (A):

YANIRA LISSETTE CANO RIVERA

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 13 DE DICIEMBRE DEL 2020.

PATOLOGIA MOLECULAR

¿Qué es?

- Es una disciplina emergente en la patología
- Se enfoca al estudio y diagnóstico de la enfermedad

A través de la examinación de moléculas en órganos, tejidos y fluidos

Pruebas que se realizan en laboratorios

- Pruebas de ADN y genética molecular

Enfermedades tratadas y analizadas en este método

- Síndromes de cáncer congénitos como hereditarios
- Enfermedades infecciosas usando antígenos, anticuerpos, y técnicas de cultivo.
- Infecciones Transmitidas por Alimentos
- Enfermedades de Transmisión Sexual

Hibridación Molecular y Sistemas de Detección

- Hibridación de DNA ó RNA de los tejidos con sondas de DNA ó RNA en solución.
- Hibridación de DNA ó RNA en membranas de nitrocelulosa.
- Hibridación directamente en las células y tejidos por el método de hibridación in situ.

Ventajas de las técnicas moleculares

- La unión entre ácidos nucleicos es más fuerte que la afección del anticuerpo por el antígeno
- Las técnicas moleculares proveen sondas muy sensibles para técnicas
- La prueba de hibridación in situ es suficientemente sensible para detectar bajos niveles de DNA

Métodos para la detección molecular

- Preparación de las muestras clínicas
- Extracción del DNA y RNA
- Selección de Sondas y Estrategias de Marcado

FUENTES DE INFORMACIÓN

Figuroa; M. (s.f.). Patología Molecular y Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas.

Recuperado de <http://www.bvs.hn/RMH/pdf/1991/pdf/Vol59-3-1991-6.pdf>