



Biología molecular en la Clínica

MEDICINA HUMANA

CAMPUS: SAN CRISTÓBAL

MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR CLINICA

LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ

Q.F.B. ENDER FABIAN TOLEDO ALCAZAR

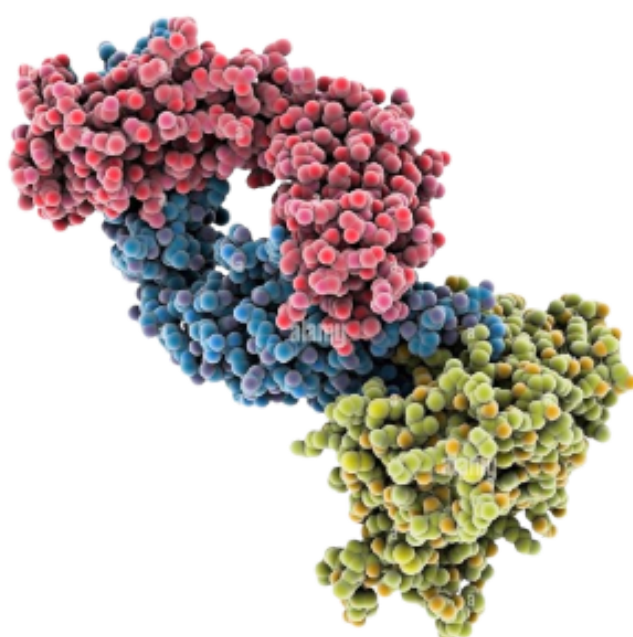
**BIOLOGIA MOLECULAR Y SU APLICACION
EN LA PRÁCTICA MEDICA**

SEMESTRE: OCTAVO SEMESTRE

PARCIAL: PRIMER PARCIAL

**FECHA: VIERNES 06 DE MARZO DEL AÑO
2024**

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS



Biología molecular en la Clínica

Es una disciplina científica cuyo principal objetivo es estudiar los procesos que se dan en los seres vivos vistos desde el punto de vista molecular.

- Estructura
- Función y composición de las moléculas biológicas.

ARN Y ADN

Todos los organismos vivos (procariotas y eucariotas) tienen dos tipos de ácidos nucleicos: el ácido desoxirribonucleico (ADN) y el ácido ribonucleico (ARN).



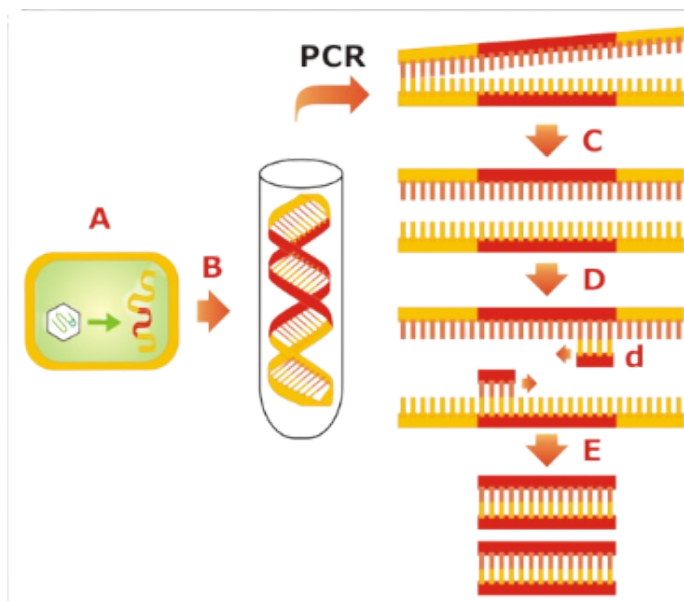
TECNOLOGIAS DE LA BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

Hibridación de southern Blot (inmunotransferencia).
Es un estudio fiable y eficiente de análisis fragmentos de DNA fraccionados.

Estudio de la huella genética y el diagnóstico prenatal de enfermedades genéticas

Reacción en cadena polimerasa (PCR)

Metodo in vitro para la amplificación de polimerasa de DNA
Permite en gran medida en el estudio de los genes y de su función.



Manipulación celular

Las células se cultivan para manipularlas.
Transfección celular y trasplante celular

Biología molecular aplicada VIH

La terapia génica para el VIH (Virus de Inmunodeficiencia Humana) busca modificar el genoma de las células:
Inhibir la replicación del virus.
Restaurar la función del sistema inmunológico.
Reducir la carga viral.

