



Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: técnicas moleculares

Parcial: cuarto

Nombre de la Materia: biología molecular

Nombre del profesor: Leyber Bersain

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Cuarto semestre

San Cristóbal de las casas, Chiapas, 3 de julio de 2022

Técnicas moleculares

Se denomina así a todas las técnicas de laboratorio que se usan para aislar ADN o extraerlo en alta pureza, visualizarlo para ver su estado, cortarlo y pegarlo, amplificar una región en una enorme cantidad de moléculas.

Tipos

Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)

Touchdown PCR, hot start PCR, colony PCR, nested PCR, multiplex PCR, PCR inverso, RT-PCR, PCR en tiempo real, AFLP y PCR asimétrica son variantes de esta técnica

Enzima restricción

Clonaje-vectores

-Plásmidos -Fagos -YAC, PAC y BA

Hibridación de ácidos nucleicos

-Southern y Northern blot -Hibridación "in situ" -Microarray de DNA

Librerías de DNA

-Genotecas -Librerías de cDNA

Polymerase chain reaction (PCR) y RT-PCR

Expresión de proteínas

-Producción de animales genéticamente modificados

Mutagénesis dirigida

Secuenciación del DNA

-Método de Sanger -Secuenciación automática

Electroforesis