

Nombre: Alan Sarain Aguilar Nájera.

Escuela: Bachillerato Universidad del Sureste

Grado: 6 Semestre

CARRERA: Técnico en Enfermería

TRABAJO: Súper notas Genética

Docente: Luz Elena Cervantes Monroy

Comitán de Domínguez, Chiapas 27 de Enero de 2020

Genética
1. Biotecnología
2. DNA recombinante

La Biotecnología se define como un área multidisciplinaria, que emplea la biología, química y procesos varios, con gran uso en agricultura, farmacia, ciencia de los alimentos, ciencias forestales y medicina

El ADN recombinante, o ADN recombinado, es una molécula de ADN artificial formada de manera deliberada in vitro por la unión de secuencias de ADN provenientes de dos organismos distintos que normalmente no se encuentran juntos.

Cómo se realiza un ADN recombinante
Las etapas en la producción de ADN recombinante son las siguientes:
Preparación de la secuencia del ADN para su clonación.
Preparación de un vector de clonación.
Formación del ADN recombinante.
Introducción del ADN recombinante en una célula anfitriona.

Dónde se aplica el ADN recombinante
La Tecnología del ADN recombinante es ampliamente utilizada en el ámbito de la investigación biomédica. En este sentido, la ingeniería genética ha permitido identificar genes implicados en muchas enfermedades, lo que ha permitido su detección y tratamiento

Tipos de biotecnología:
Biotecnología médica
Biotecnología agrícola
Biotecnología industrial

Función de la biotecnología
La biotecnología tiene un amplio campo de utilización. Mediante su uso, los científicos y los investigadores tratan de utilizar la "tecnología biológica" de los seres vivos (se dice que nuestro cuerpo funciona como una "máquina", y de forma equivalente el del resto de los organismos) para diversas funciones