



UNIVERSIDAD
DEL SURESTE

"Pasión^{por}
educar"

NOMBRE DEL ALUMNO: CARLOS ANDRES AGUILARAGUILAR

GRADO:6 TO GRUPO: A

NOMBRE DE LA PROFESORA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

BIOLOGIA CONTEMPORANEA

CONCEPTO

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,



Ingeniería genética

La ingeniería genética es la tecnología que permite tener ADNr. La ingeniería genética puede definirse como “La manipulación deliberada de la información genética, con miras al análisis genético, o al mejoramiento de una especie”

BIOTECNOLOGIA

ADN

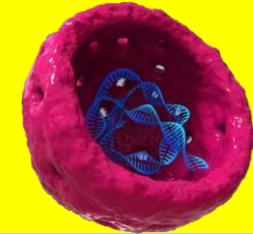
El ADN lleva la información hereditaria que se trasmite de padres a hijos y proporciona las instrucciones sobre cómo (y cuándo) hacer muchas proteínas necesarias para construir y mantener en funcionamiento células, tejidos y organismos.

De ADN a ARN a proteínas

Muchos genes codifican para productos proteicos, es decir, indican la secuencia de aminoácidos que es usada para construir una proteína en particular. Sin embargo, antes de que esta información se pueda utilizar para la síntesis de proteínas, primero debe hacerse una copia del gen en ARN (transcrito).

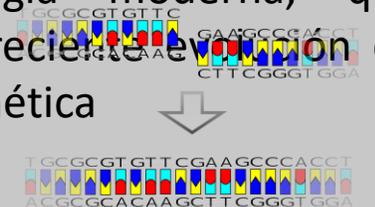
El ADN en las células.

En eucariontes, como plantas y animales, el ADN se encuentra en el núcleo, una cámara especializada rodeada de membrana dentro de la célula, así como en ciertos tipos distintos de organelos (como las mitocondrias y los cloroplastos de las plantas)



ADN recombinante

El año de 1970 marca una etapa importante en la historia de la biotecnología: el comienzo de la manipulación enzimática del material genético, y por consiguiente, la aparición de la biotecnología moderna, que constituye la más reciente evolución de la manipulación genética



BIBLIOGRAFIAS.

https://www.ecured.cu/%C3%81cido_nucleico

<https://www.um.es/molecula/anucl.htm>