

Progreso explosivo de la biología molecular

El progreso exclusivo de la biología molecular sucedió durante la mitad del Siglo XX. Durante esa época se hicieron nuevas aparatos con mayor tecnología importantes utilizadas ampliamente. Durante ese tiempo se hibridó por primera vez ARN y ADN, dando así las bases del desarrollo sobre la técnica de hibridación de ácidos nucleicos dando una base sólida.

ADN recombinante

Este es uno de los échos importantes fue el descubrimiento y purificación de las enzimas de restricción dando lugar al desarrollo del ADN recombinante, el primer uso práctico de esta tecnología fue manipulada de la bacteria *E. Coli* para producir la insulina humana. Con lo cual en la actualidad es muy importante para el diagnóstico de enfermedades genéticas. Como mutaciones puntuales, inserciones o delecciones.

Las grandes aportaciones comenzaron a darse las aplicaciones biotecnológicas de los resultados obtenidos de la ciencia básica.

ADN y dogma Central de la biología Molecular

(as investigaciones relacionadas sobre el dogma Central de la biología molecular, dando a descubrir los ribosomas; el ARN de transferencia, etc., implicados en el proceso de replicación es el ADN polimerasa, el ARN mensajero. Etc. Estos conocimientos permitieron entender y plasmar el proceso de replicación del ADN.

Puedo así que los avances se impulsaron para los descubrimientos y por el Comienzo de la disponibilidad de una serie de adelantos tecnológicos que permitieron acelerar el avance de los nuevos trabajos.

Cristalografía y primeros estudios sobre el ADN

La Cristalografía permitió el conocimiento de la estructura de moléculas, generando un gran aporte a la ciencia estructural de la biología molecular. En el año de 1953 se obtuvo la primera secuencia de aminoácidos compleja de una proteína: La Insulina.

Un gran avance biológico ocurrió entre 1950 y 1953 la mayor parte de la comunidad científica comenzó a admirar que el material genético es el ADN, por lo que se comenzó con nuevos experimentos dedicados a conocer su estructura real.

Se dio a conocer en 1950 se dio a conocer las leyes de Chargaff, que menciona la complementariedad de las leyes de los bases nitrogenadas, así como aspectos de composición.

Nacimiento de la biología molecular y descubrimiento del ADN

El análisis de la naturaleza química de los cromosomas dio a generar el descubrimiento del ácido desoxirribonucleico o lo que sería el ADN. En el año de 1926 Phoebus Levene dio a proponer por primera vez para su conformación; el tetranucleótido plano

En el año de 1938 se ocurrió por primera vez el término biología molecular, dando su enfoque principalmente al estudio de las macromoléculas

Investigación

Orígenes de la biología molecular: Nacimiento de la genética.

Esta serie de acontecimientos generaron información fundamental que ayudo a entender la fisiología y actuación de los seres vivos.

En el siglo XIX que Darwin proporciono una explicación descriptiva de la diversidad biológica y la evolución de las especies, de como éstas poseían las características más favorables que le permitirían vivir en su entorno.

Darwin no propuso un modelo mecanismo sobre como se preservaban las características biológicas de los seres vivos. El primer aporte de la existencia de información genética, debido a su trabajo con los gusanos, dando a demostrar que ciertas características de los gusanos que se transmiten de generación a otra. Gracias a los descubrimientos de Mendel y otros, dando así en 1909 reconocer que los genes eran responsables de la transmisión de las características hereditarias.