



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Análisis de los temas de Unidad I

Materia:

Biología Molecular

Docente:

Quím. Nájera Mijangos Hugo

Alumno:

Vazquez Saucedo William

Semestre:

4°A

Comitán de Domínguez; Chiapas, 22 de Agosto de 2020.

Análisis de Unidad I

Antecedentes históricos y descubrimientos más relevantes



En 1953, los científicos Francis Crick y James Watson, publicaron la famosa estructura de la doble hélice del ADN

Marshall Warren Nirenberg y Heinrich J. Matthaei en 1961 descubrieron la primera correspondencia codón-aminoácido. Empleando un sistema sin células, tradujeron una secuencia ARN de poli-uracilo (UUU) y descubrieron que el polipéptido que se sintetizaba sólo contenía fenilalanina

En 1985, Mullis reunió algunas de las metodologías mencionadas para realizar síntesis de ADN in vitro en forma exponencial, denominando este método reacción de polimerasa en cadena.

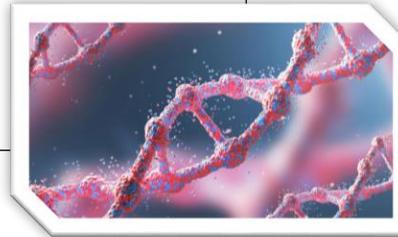
1975-1977 Hibridación de ADN con sondas de secuencia específica Southern Sanger y Barrel y los métodos de secuencia de ADN Maxam y Gilbert.

Mecanismo de perpetuación de la información genética

El biólogo británico Richard Dawkins no admite que pueda haber una teoría sobre la evolución de la vida más acertada que la de Charles Darwin, basada en la selección natural, aunque reconoce con reticencias que no toda evolución tiene por qué ser darwiniana. Dawkins considera que la esencia de la vida son los genes, y que nuestra misión en la tierra no es otra que la perpetuación de los genes más fuertes. Los organismos sólo son la máquina que permite que ellos se perpetúen.

El genoma Humano

El genoma humano es la secuencia de ADN contenida en 23 pares de cromosomas en el núcleo de cada célula humana diploide.



La secuencia de ADN que conforma el genoma humano contiene la información codificada necesaria para la expresión altamente coordinada y adaptable al ambiente del proteoma humano, es decir, del conjunto de las proteínas del ser humano.

Genoma Humano y biología molecular básica de la célula



La célula es la estructura fundamental de todos los seres vivos. Está formada por el citoplasma, delimitada por una membrana llamada membrana plasmática y que contiene por lo menos una molécula de DNA (donde se encuentra la información genética) y las enzimas necesarias para su crecimiento y multiplicación

Mecanismos de protección de la información genética



La genética es un tipo muy especial de intimidad cuya concepción no pudo visualizarse antes del descubrimiento del DNA



Hay que tomar conciencia de que el descubrimiento de la intimidad genética puede afectar no sólo al sujeto de cuya intimidad se trate, sino también a todos sus descendientes y otros miembros de su grupo familiar o comunal con quienes se comparten ciertos rasgos genéticos.

Hay que tomar conciencia de que el descubrimiento de la intimidad genética puede afectar no sólo al sujeto de cuya intimidad se trate, sino también a todos sus descendientes y otros miembros de su grupo familiar o comunal con quienes se comparten ciertos rasgos genéticos.

Fuente de Información

Alejandro; C. (2012) Biología molecular en Infectología Parte I: Desarrollo y metodologías. Recuperado de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182002000100003

Carlos; R. (2010) El Genoma Humano. Recuperado de <http://www.bvs.hn/RMH/pdf/2002/pdf/Vol70-3-2002-9.pdf>