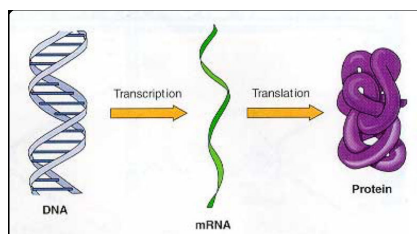


GENOMA e DNA

DNA é uma estrutura de dupla hélice, o código da vida. DNA é uma viagem ao centro da célula, dentro do núcleo para explorar um mundo ainda desconhecido... um completo conjunto de instruções para criar um ser humano, do início da vida fetal até a velhice.

Pense no genoma como um livro. Dentro deste livro existem 23 capítulos (**cromossomas**), cada capítulo contém milhares de milhares de histórias (**genes**), cada história é feita de parágrafos (**exons**) que são finalizados por pontos (**introns**) e dentro de todos os parágrafos é escrito por palavras (**códons**) e cada palavra escrita com letras chamadas de **bases**.
Ridley, M.: Genome: The autobiography of a species in 23 chapters.

O genoma é um livro inteligente, porque em condições adequadas pode funcionar como auto fotocopiador e auto leitor. Fotocópia (replicação) e leitura (translação).



Genoma: possuímos um genoma que estende quase que infinitamente além dos ruins e bons genes;

Genes: são mensagens codificadas de DNA, receitas para criar todas as proteínas do corpo;

Epigenoma: os interruptores dentro e ao redor de cada gene. Como interruptores de luz de acender ou apagar ou como um timer de aumentar ou diminuir a intensidade da luz;

Microbioma: os genes do seu microbioma contido em trilhões de germes benígnos que contribuem com nossos 22.000 genes;

GENES: RECEITAS PARA PROTEINAS

Código **DNA** =TRANSCRIÇÃO=> Código **RNA** =TRANSLAÇÃO=> **PROTEINA**

Genes: carregam as tendências através de gerações ... codificando proteínas para o corpo. Os códons do RNA são constituídos de 3 letras, cada códon corresponde a um aminoácido, uma linguagem para fazer proteínas. As proteínas formam a estrutura da célula e do corpo inteiro; As enzimas são proteínas que fazem as reações fisiológicas no corpo; Muitos hormônios são proteínas; Proteínas ligam e desligam os genes, translata o RNA em proteínas, replica e repara o DNA.

Londrina (PR), 5 DEZEMBRO de 2016

IMPORTANTE

As informações disponíveis no site www.bodytalklondrina.com.br possui caráter informativo e educativo.

Dr. Luiz Carlos Bertoni