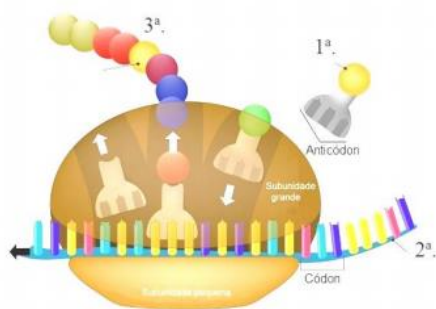


Síntese proteica e código genético

- é o processo da produção de proteínas responsáveis pelas mais diversas funções no organismo
- o corre em 2 fases chamadas transcrição e tradução
- envolve a produção do RNAm, enzimas, ATP, aminoácidos, RNA transportador e ribossomos que formaram uma sequência da proteína a ser formada

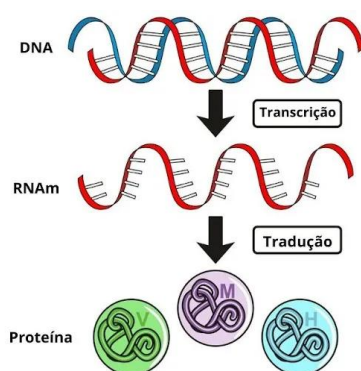


TRANSCRIÇÃO

- ocorre no núcleo
- formação de RNAm a partir do DNA

TRADUÇÃO

- ocorre no citoplasma produção da proteína usando as informações colhidas pelo RNAm



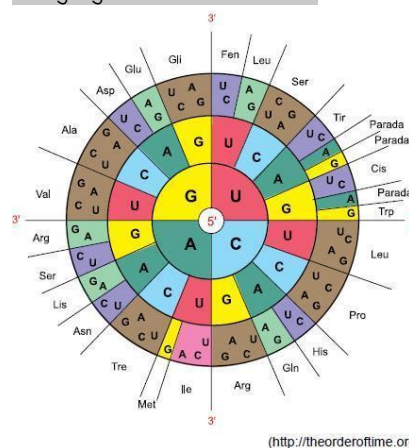
- RNA transportador: sua função é carregar um aminoácido específico até os ribossomos onde se realiza a síntese proteica

RNA ribossômico: os ribossomos são constituídos por 2 subunidades de tamanhos diferentes, compostas de proteínas e de grande quantidade de RNAr

RNA mensageiro: transmite informação do DNA orientando a síntese das proteínas

CÓDIGO GENÉTICO:

O código genético é degenerado, códons diferentes podem identificar um mesmo aminoácido; esses códons funcionam como sinônimos, existem códons para parar o processo de síntese como também para iniciar; toda a proteína começa a ser sintetizada com a introdução do aminoácido metionina cujo códon é AUG. Além disso o código genético é universal.



Polirribossomos:

- a mesma molécula de RNAm é percorrida por vários ribossomos constituindo o que se chama de polirribossomo ou polissomos

Anticódon:

- trinca de nucleotídeos antagônica do RNAm transportador