

AULAS VIRTUAIS



CLIQUE AQUI PARA ACESSAR A PÁGINA DO PROJETO ENEM 100%

06/10 – 16h / TERÇA-FEIRA

BIOLOGIA

PROFESSOR UELEN MOURA



BIOLOGIA

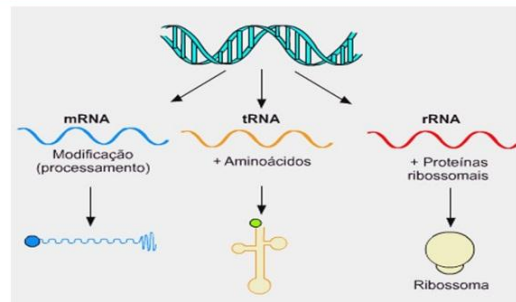
Professor Uelen Moura



SE LIGUE NA RESENHA!

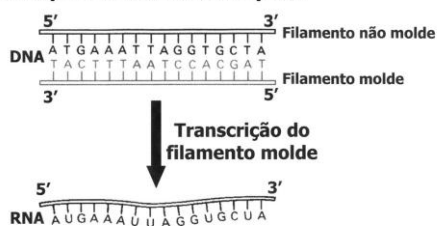


PARTICIPANTES DA BRINCADEIRA



TRANSCRIÇÃO DO RNAm

- Transcrição do DNA em uma Fita de RNAm
- RNAm apresenta fita simples



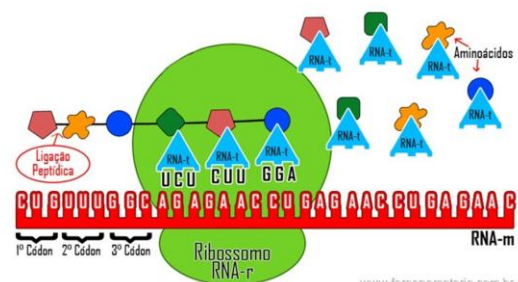
OS CÓDONS

1 códon = 3 nucleotídeos no RNAm

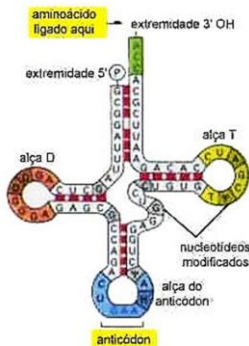


1° BASE	2° BASE				3° BASE
	U	C	A	G	
U	UUU Phe (F)	UCU Ser (S)	UAU Tyr (Y)	UGU Cys (C)	U
	UUC	UCC Ser (S)	UAC Tyr (Y)	UGC Cys (C)	C
	UUA	UCA Ser (S)	UAA STOP	UGA STOP	A
	UUG	UCG Ser (S)	UAG STOP	UGG Trp (W)	G
C	CUU	CCU Pro (P)	CAU His (H)	CGU Arg (R)	U
	CUC	CCC Pro (P)	CAC His (H)	CGC Arg (R)	C
	CUA	CCA Pro (P)	CAA Gln (Q)	CGA Arg (R)	A
	CUG	CCG Pro (P)	CAG Gln (Q)	CGG Arg (R)	G
A	AUU	ACU Thr (T)	AAU Asn (N)	AGU Ser (S)	U
	AUC	ACC Thr (T)	AAC Asn (N)	AGC Ser (S)	C
	AUA	ACA Thr (T)	AAA Lys (K)	AGA Arg (R)	A
	AUG	ACG Thr (T)	AAG Lys (K)	AGG Arg (R)	G
G	GUU	GCC Ala (A)	GAU Asp (D)	GGU Gly (G)	U
	GUC	GCC Ala (A)	GAC Asp (D)	GGC Gly (G)	C
	GUA	GCA Ala (A)	GAA Glu (E)	GGA Gly (G)	A
	GUG	GCG Ala (A)	GAG Glu (E)	GGG Gly (G)	G

OS RIBOSSOMOS E A TRADUÇÃO



**RNA
TRANSPORTADOR
E OS ANTICÓDONS**



PEGUE A VISÃO!



BAHIANA – 2015

O Dogma Central da Biologia Molecular, postulado por Francis Crick, aborda o fluxo da informação genética: o DNA codifica a produção de RNA, e o RNA codifica a produção de uma proteína, mas o contrário não é possível. Segundo esse dogma, o fluxo da informação genética segue o seguinte sentido: DNA → RNA → PROTEÍNA. Entretanto novas descobertas da ciência levaram a novas interpretações desse Dogma.

Considerando-se os conhecimentos de Biologia Molecular e essas informações, pode-se concluir:

1. A expressão de um gene depende da sua transcrição em uma molécula de proteína.
2. Alguns genes são expressos na forma de uma molécula de RNA, nesses casos não ocorre a tradução e, conseqüentemente, a formação de uma proteína.
3. Em células eucarióticas, o RNA mensageiro é formado a partir da informação contida na molécula de DNA e, logo após o término da transcrição, está pronto para ser traduzido.
4. Células do fígado e do intestino de um mesmo indivíduo produzem proteínas diferentes porque apresentam, no seu DNA, um conjunto de genes diferentes.
5. A expressão da informação genética de eucariotos depende da atuação do RNA transportador, molécula responsável pela condução do RNA mensageiro do núcleo – onde foi produzido – para o citoplasma – onde será traduzido.



(ENEM-2012)

O milho transgênico é produzido a partir da manipulação do milho original, com a transferência, para este, de um gene de interesse retirado de outro organismo de espécie diferente.

A característica de interesse será manifestada em decorrência

- a) do incremento do DNA a partir da duplicação do gene transferido.
- b) da transcrição do RNA transportador a partir do gene transferido.
- c) da expressão de proteínas sintetizadas a partir do DNA não hibridizado.
- d) da síntese de carboidratos a partir da ativação do DNA do milho original.
- e) da tradução do RNA mensageiro sintetizado a partir do DNA recombinante

BAIANA - 2016

O DNA é o material genético dos seres vivos. A molécula é uma dupla hélice formada pela união de nucleotídeos e sua estrutura possibilita a duplicação, o que é fundamental para a hereditariedade, bem como para a expressão da informação genética.

Com base nos conhecimentos sobre ácidos nucleicos e genética, pode-se afirmar:

- 1) Um exame de DNA, para avaliar a paternidade de uma criança, não tem a capacidade de diferenciar gêmeos monozigóticos.
- 2) A sequência de nucleotídeos que compõe o DNA de uma espécie é o seu código genético.
- 3) Em células eucarióticas, o RNAm é traduzido no núcleo e, em seguida, transportado para o citoplasma, onde será processado e transcrito.
- 4) As diferentes células de um mesmo organismo sintetizam proteínas distintas porque apresentam diferenças no código genético.
- 5) A complexidade de um organismo está diretamente relacionada à quantidade de DNA que ele possui, quanto maior a quantidade de DNA, maior o número de genes e mais complexo o organismo.



Clique no ícone ao lado
para acessar o Instagram
do Professor Uelen Moura



Instagram

Clique nos botões para
acessar os **objetos educacionais**
do **Projeto ENEM 100%**.

PROJETO
ENEM 100%
PÁGINA DO
ESTUDANTE

TRILHAS
PARA O
ENEM

AULAS
VIRTUAIS
ENEM 100%

APOSTILAS
DAS AULAS
VIRTUAIS ENEM
100%