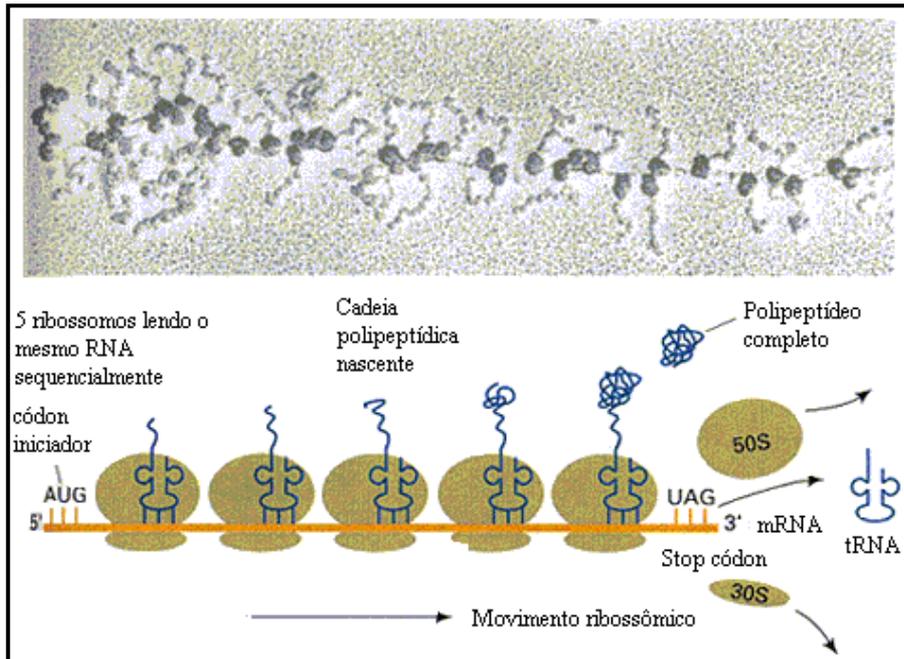
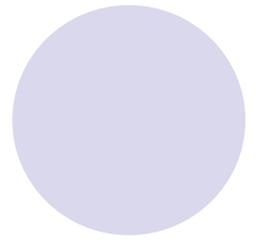
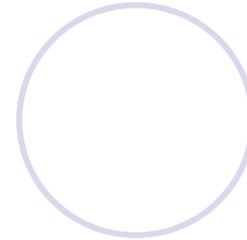
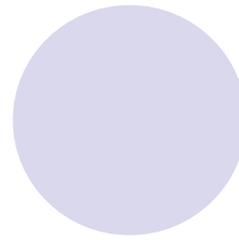
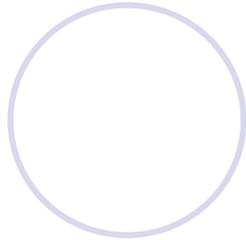
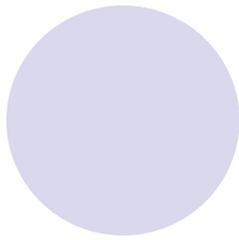


Webquest – Regulação Genética

Realizado por: Ricardo Neves

www.qmc.ufsc.br/qmcweb/slideshow/celula/images/celula_logo_proteinas.jpg

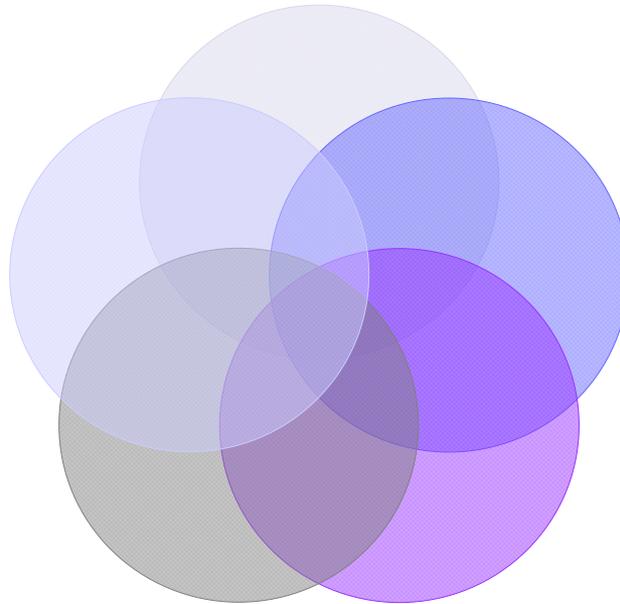




Introdução

Conclusão

Tarefa

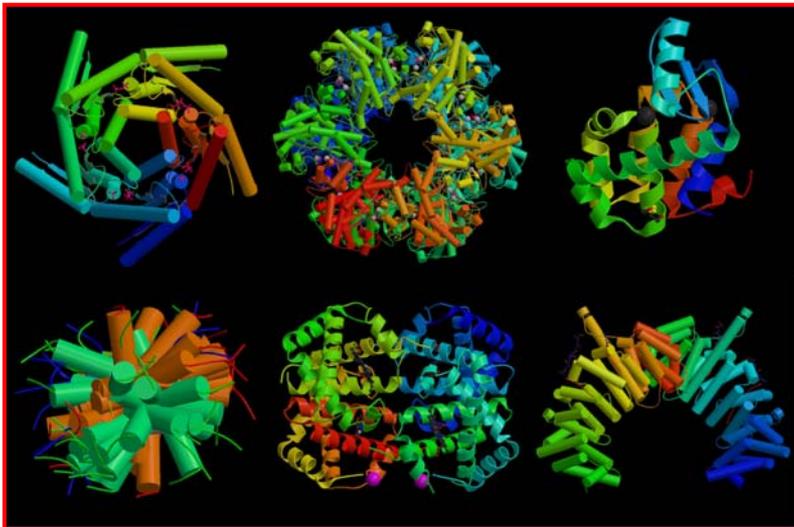


Avaliação

Processo

Introdução

- Nas células dos organismos vivos são encontradas moléculas com aptidões únicas para os processos vitais.
- As proteínas são as moléculas encontradas em maior fracção no organismo. Elas expressam a informação genética e apresentam funções estruturais, hormonais e imunológicas. Estão em nossos ossos, pele, cabelos, sangue, enzimas, músculos, etc... Contudo se não regulasse a expressão dos genes, a célula produziria constantemente proteínas em elevadas quantidades. Por isso a **regulação genética** é um processo importante no nosso organismo.

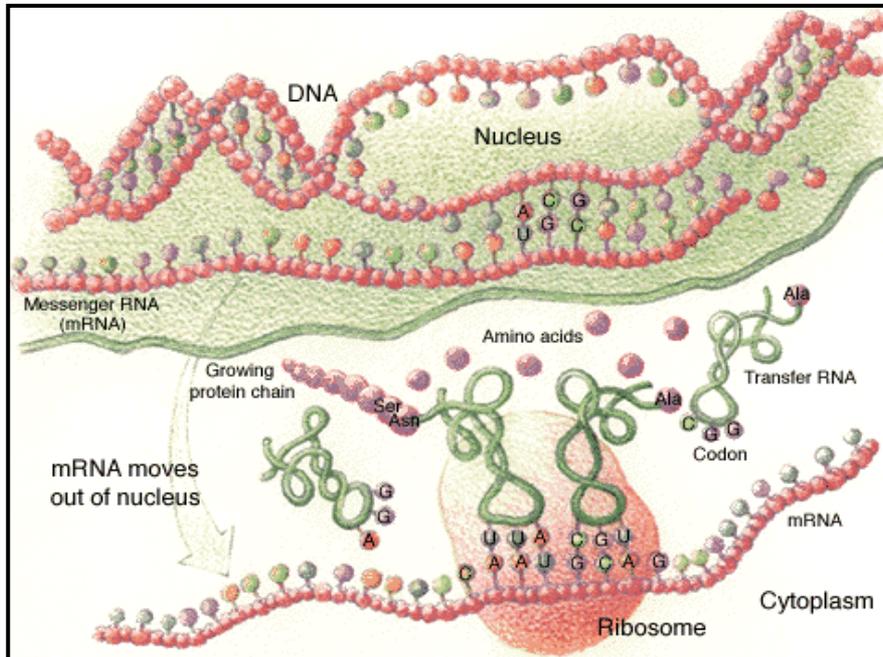


Legenda: Estruturas tridimensionais de proteínas



Tarefa

- Nosso corpo é formado por proteínas.
- O DNA é o detentor do código genético para a formação destas moléculas. Contudo ele necessita obrigatoriamente dos comandados, que são as moléculas de RNA, além de outros componentes celulares.
- A vossa tarefa será realizar um estudo para explicar como as seguintes moléculas interagem na regulação genética e onde estas actuam na célula eucarionte.



- . DNA
- . mRNA
- . tRNA
- . rRNA



Processo

Etapas	Observações
Formação de grupo de 3 - 4 alunos.	Já feito pelo o Professor
Pesquisa realizada de cada aluno do grupo por cada molécula referenciada	Duração de 50 min
Pequena apresentação do grupo realizada na aula	Duração de 5 – 10 min

Pesquisa Orientada:

- . Síntese proteica
: http://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADntese_prot%C3%A9ica
- . Organização e Regulação do Material Genético
: <http://biohelp.blogs.sapo.pt/3322.html>
- . Transcrição
: [http://pt.wikipedia.org/wiki/Transcri%C3%A7%C3%A3o_\(gen%C3%A9tica\)](http://pt.wikipedia.org/wiki/Transcri%C3%A7%C3%A3o_(gen%C3%A9tica))
- . Tradução
: [http://pt.wikipedia.org/wiki/Tradu%C3%A7%C3%A3o_\(gen%C3%A9tica\)](http://pt.wikipedia.org/wiki/Tradu%C3%A7%C3%A3o_(gen%C3%A9tica))
- . Regulação Genética
: <http://www.assis.unesp.br/egalhard/matdidat.htm>
- . Regulação
: http://biosonialopes.editorasaraiva.com.br/navitacontent/_user/Files/Flash/SoniaLopes_Esquemas_Animados/sintese_proteica.swf (animação)
- . http://nobelprize.org/educational_games/medicine/dna/ (inglês)
- . <http://web.jjay.cuny.edu/~acarp/NSC/12-dna.htm> (inglês)



Avaliação

Serão avaliados os seguintes aspectos:

A compreensão dos termos e conceitos envolvidos	30%
A qualidade da investigação realizada	20%
A clareza na comunicação da informação recolhida	30%
O cumprimento dos horários e dos prazos estabelecidos O cumprimento dos horários e dos prazos estabelecidos.	20%



Conclusão

- **Parabéns, chegaram ao fim !**
- **Agora que já fizeram a revisão acerca a Regulação Genética nas próximas aulas vamos falar de mutações.**

