



BIOQUIMICA 1

Cuatrimeste 1°

Nombre: Keila Jacqueline Gallardo Ramayo
Docente: Mario Alberto Gonzales Rincon
Universidad del sureste

CUADRO COMPARATIVO

CELULAS PROCARIOTAS

- Las células de los animales, las y los hongos
- Palabra de origen griego que significa «núcleo verdadero»
- Usualmente unicelular (algunas cianobacterias son multicelulares)
- Múltiples proteínas se unen para doblar y condensar el ADN de procariotas. ADN doblado se organiza en una variedad de formaciones que se enrollan alrededor de tetrámeros de proteínas especializadas.
- Ribosomas mas pequeños
- Contienen un sólo cromosomas circular.
- Los cromosomas se condensan en el nucleoide mediante enrosque de ADN y las ataduras de varias proteínas estructurales.
- Ya que el ADN de las procariotas puede interactuar con el citoplasma, transcripción y traducción ocurren a la vez.
- La mayoría contienen una sola copia de cada gen (son haploides).
- Los genes no-esenciales se codifican a menudo en plasmidas.
- El genoma es eficiente y compacto, y contiene muy poco ADN repetido.

CELULAS EUCARIOTAS

- bacterias, las archaea y las algas azulverdosas
- Del griego «núcleo primitivo»).
- Usualmente multicelular
- Las eucariotas envuelven el ADN alrededor de proteínas llamadas histonas
- Ribosomas más grandes
- Contiene múltiples cromosomas lineales.
- Se condensan en un núcleo limitado por membrana por medio de histonas.
- Transcripción ocurre en el núcleo, y traducción en el citoplasma.
- La mayoría contiene dos coipas de cada gene (son diploides).
- Algunos de los genomas están organizados como "operons," pero la mayoría no.
- Plasmidas no son comunes en eucariotas.
- Contienen grandes cantidades de ADN repetido y que no codifica estructura, proceso o modificación.