

SOLUCIONES DE LA CÉLULA: EL RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO Y LOS RIBOSOMAS

1. ¿Cuales de estas afirmaciones son falsas? Justifícalo.

a- El retículo endoplásmico se llama así porque forma una red (estructura reticular)

b- El retículo endoplásmico siempre tiene ribosomas.

c- En el retículo endoplásmico se sintetiza el ADN

d-El retículo endoplásmico liso se encarga del metabolismo de lípidos.

e- El retículo endoplásmico es otra manera de llamar a la envoltura o membrana nuclear.

f- Los ribosomas estan formados por proteínas.

g- Los ribosomas están formados por dos subunidades. La derecha y la izquierda.

h- Los ribosomas siempre tienen sus subunidades unidas.

i- En los ribosomas se realiza el proceso de traducción, obteniendo proteínas desde ARN mensajero.

j- Los ribosomas estan dentro de vesículas, almacenados en el retículo endoplásmico.

k- Los ribosomas están formados por ácidos nucleicos.

b- No: el que tiene ribosomas se llama RE rugoso; el que no los tiene, RE liso.

c- No: en los ribosomas del RE rugoso se sintetizan proteínas gracias al proceso de traducción del ARN mensajero que sale del núcleo.

e- No, son dos estructuras independientes aunque conectadas estructuralmente, forman un continuo.

f- No, estan formados de ARN.

g- Sí tiene dos subunidades, pero son la grande y la pequeña.

h- No: solo se unen cuando van a traducir y necesitan para ello que la secuencia de ARN mensajero sea reconocida por proteínas llamadas “promotoras” - esta última información es un extra que no sale explicado en este video. Con que contestes “No, solo se unen cuando van a traducir” está bien.

j- No, los ribosomas estan libres en el citoplasma o adosados encima del RE.