

***El retículo endoplasmático rugoso también se los conoce por 3 nombres más, cuales son:***

*REL*

*Ergastoplasma*

*RER*

*Lumen*

*Retículo endoplasmático granular*

*Retículo endoplasmático agranular*

***Que presenta el Retículo endoplasmático rugoso en su superficie externa***

***En que tipos de células se encuentra el Retículo endoplasmático rugoso***

***En las células nerviosas que nombre tiene el Retículo endoplasmático rugoso***

***En el musculo que nombre tiene el Retículo endoplasmático rugoso***

***Escriba verdadero o falso***

- *El Retículo endoplasmático rugoso Es un sistema membranoso cuya estructura se extienden por todo el citoplasma*
- *Al interior de los sacos aplanados del Retículo endoplasmático rugoso existe el lumen que almacena las sustancias.*
- *El RER está formado por canales o cisternas, en forma de sacos aplanados y túbulos.*

***Que encontramos en la superficie de los sacos y túbulos del RER***

***Las proteínas complejas sintetizadas en el RER pasan primero a***

***Marque las funciones del Retículo endoplasmático rugoso***

- *Síntesis de proteínas en el citosol y sus destinos celulares.*
- *Síntesis de lípidos en el citosol y sus destinos celulares.*
- *Síntesis de proteínas en el r.e. rugoso y la vía secretora.*
- *Modificaciones Postraduccionales*
- *Modificaciones Pretraduccionales*
- *Control de Calidad*

***Todas las proteínas, producidas en las células Eucariotas, inician su síntesis, en***

***De que depende los distintos destinos para las proteínas sintetizadas en los ribosomas***

***Marque los destinos que puede tomar la proteína después de ser sintetizada en el citosol***

*Puede permanecer en el citosol*

*Puede ser transportada al núcleo*

*Puede mediante modificaciones postraduccionales incorporarse a los peroxisomas, o a las mitocondrias.*

*Puede ser transportada al LEC*

*Puede mediante modificaciones postraduccionales incorporarse a los lisosomas, o a las vesículas*

***Las modificaciones postraduccionales pueden ser***

*Hidroxilación*

*Acetilación*

*Carboxilación*

*Metilación*

*Glicosilación*

*Fosforilación*

*Cetonisacion*

*sulfatación.*

***Ordene numéricamente la correcta secuencia en la que sucede la síntesis de proteínas en la vía secretora***

- *Se une a la partícula de reconocimiento de la señal (PRS)*
- *El complejo se acopla con sitios de anclaje de la membrana del R.E.R*
- *Interacciona, y detiene temporalmente la traducción*
- *La partícula PRS, se separa y la traducción se reanuda*
- *Por otra parte, una secuencia señal, dirige la proteína, que Sigue la VÍA SECRETORA hacia las membranas del R.E. Rugoso*
- *La proteína que nace, atraviesa un translocón.*
- *Termina su síntesis, y permanece como proteína integral o pasa al lumen del R. E. Rugoso.*
- *El extremo NH<sub>2</sub>-terminal, posee una secuencia llamada péptido señal*

***Escriba verdadero o falso***

*En el control de calidad en el lumen, se detectan las Proteínas con defectos, al encontrar una proteína mal plegada, es rechazada sin continuar su proceso de formación.*

*La proteína bien plegada, recibirá como resultado un mensaje genético alterado que es imposible de leer en el lumen.*

*En el control de calidad el lumen detecta como error a la fibrosis quística*

***La Fibrosis quística, se genera por falta de***



***El retículo endoplasmático liso es un entramado de túbulos membranosos interconectados, adosados a las cisternas del R.E. Rugoso.***

***El R.E. Liso hay en mayor cantidad en células donde el***

***Señales las funciones de retículos endoplasmático liso***

*Metabolismo de lípidos*

*Metabolismo de carbohidratos*

*Detoxificación*

*Desfosforilación de la glucosa-6-fosfato*

*Desfosforilación de la glucosa-5-fosfato*

*Participa en glucogenólisis*

*Participa en glucólisis*

*Participa en el transporte celular*

*Contracción muscular*

***El retículo endoplasmático liso Tiene un papel importante, en la Síntesis de los LÍPIDOS: triglicéridos, fosfolípidos, de la M. Plasmática, colesterol y derivados, como ácidos biliares o las hormonas esteroideas.***

***Cuales son las dos funciones por la que las células almacenan la grasa de la síntesis de lípidos***

***La detoxificación consiste en***

*la **inactivación** de productos tóxicos como drogas, medicamentos o productos del metabolismo celular, al ser liposolubles*

la **activación** de productos tóxicos como drogas,  
medicamentos o productos del metabolismo celular, al ser  
liposolubles

**que enzimas intervienen en la detoxificación**

**que enzima contiene el REL para la desfosforilación de la  
glucosa-6fosfato**