

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Materia: Bioquímica

Docente: Alejandra Guadalupe Alcázar

Alumna: Angélica Montserrat Mendoza Santos

Semestre: 1°

Tema: Cuadro comparativo

CUADRO COMPARATIVO

Nombre del organelo	Función	Padecimientos relacionados con el mal funcionamiento del organelo
Núcleo	Protección, control para el acceso del ADN	Neuromuscular (hereditaria)
Retículo Endoplasmático	Dirección y modificación de nuevas cadenas de polipéptidos y síntesis de lípidos	Neurodegenerativas, esteatosis hepática, síndrome de wolcott-Rallison
Aparato de golgi	Modificación de nuevas cadenas de polipéptidos; clasificación y embarque de proteínas	Ataxia, parkinson, alzheimer
Vesículas	Transporte, almacenamiento o digestión de sustancias en la célula	Síndrome de Zellweger, Refsum adulta, adrenoleucodistrofia
Mitocondria	Síntesis de ATP por descomposición de azúcares	Diabetes, neuropatía, encefalopatía, deficiencia en la audición, estatura corta
Cloroplasto	Síntesis de azúcares en plantas y en algunos protistas	Trastornos en el sistema de fosforilación oxidativa
Lisosomas	Digestión intracelular	Mucopolisacáridos, enfermedad de Pompe Gaucher y enfermedad de Fabry
Peroxisoma	Inactivar toxinas	Adrenoleucodistrofia ligada al X, síndrome de Zellweger, enfermedad de Refsum infantil.
Ribosomas	Ensamblar cadenas de polipéptidos	Enfermedades relacionadas con el plegamiento anómalo de proteínas
Centriolo	Ancla el citoesqueleto	Cáncer, esterilidad masculina, anomalías cerebrales, trastornos respiratorios
Citoesqueleto	Mantiene la forma de la célula	Síndrome de cilios inmóviles
Pared Celular	Protección, soporte estructural	Infecciones causadas por <i>hemophilus</i> , listeriosis
Membrana Plasmática	Control de sustancias que entran y salen de la célula	Enfermedad del músculo, corazón, cerebro y órganos endocrinos, sensoriales

Nucléolo	Ensamble de subunidades ribosomales	Cáncer, síndrome de Treacher-collins y de roth mund – Thompson
ADN	Codifica información hereditaria	Anemia, fibrosis quística, trastorno de las glándulas y mala función del páncreas
Flagelo Bacteriano	Locomoción en entornos líquidos	Síndrome de kartagemer, cilios inmóviles, dextrocárdia
Flagelo o cilio con arreglo de microtúbulos	Locomoción o desplazamiento en entornos líquidos	Ciliopatías, riñón cístico, hepáticas, pancreáticas
Vacuola	Almacenamiento	Síndrome de zellwer

Bibliografía

- *Anomalías del citoesqueleto*. (s. f.). studocu.com. Recuperado 1 de septiembre de 2020, de <https://brainly.lat/tarea/4039192>
- *Anomalías del citoesqueleto*. (s. f.). studocu.com. Recuperado 1 de septiembre de 2020, de <https://brainly.lat/tarea/4039192>
- *Anomalías del citoesqueleto*. (s. f.). studocu.com. Recuperado 1 de septiembre de 2020, de <https://brainly.lat/tarea/4039192>
- *vitahumanitas.wordpress*. (s. f.). vitahumanitas.wordpress. Recuperado 1 de septiembre de 2020, de <https://vitahumanitas.wordpress.com/tag/enfermedades/>