

Uds.

Nombre de la alumna: Miryam Berenice López Álvarez

Asesor: Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Nombre del trabajo: trabajo final

Grado y grupo: 1ro A Medicina Humana

Fecha: 16-09-20

Celulas y sus funciones

Celula: Es la unidad estructural y basica de un organismo vivo.

Membrana: todo lo que esta en medio o adentro de la celula en la membrana se llama intracelular → espacio extracelular

Membrana plasmatica: Las proteinas de membrana anfipatica (una parte polar y no polar)

Cabeza → Hidrofila → polar

Cola → Hidrofoba → No polar

La membrana es una capa lipidica

proteinas de Membrana:

proteinas integrales: proteinas que atraviesan la membrana lipidica - las proteinas transmembrana

proteinas perifericas: leucitos atacan a nuestra celula las glicoproteinas

Glicoproteinas: ayudan a reconocer otras enfermedades permeabilidad de la membrana

permeabilidad selectiva: permitiv el paso de sustancias al oxigeno, CO₂, Carbono. Esteroidos pueden pasar facilmente se le conoce como difusion simple

Mediante permeable: Agua, Urea, esto le costara un poco mas de trabajo pasar

Impermeable: Iones, Glucosa tendra que acudir a una membrana o transmembrana

Glicolisis

es cuando la energia de la celula por una cantidad demasiado de la glucosa baja y tiene poca energia

ORGANELO

Endosomas: Es una unidad de vesículas grandes que se encarga de la fusión = se unen (endo) dentro (citosis) colada → dentro de la célula
Fagocitosis: Cuando una proteína ya no sirve el se encarga de comerlo y a eso se lo llama macrofagos...

Lisosomas: Hidrolasas ácidas es cuando un organelo esta demasiado viejo se emplea los lisosomas

Nucleasas → degradan al núcleo

proteasas → degradan a las proteínas

fosfatasa → degradan a los fosfatos

1 Lisosoma primario: Cuando no hay nada adentro

2 Lisosoma secundario: Cuando ya contiene hidrolasas y oxígeno

Reticulo Endoplasmático

Reticulo Endoplasmático Rugoso

Red de membrana internas interconectadas

Red extensa de sacos cerrados aplanados limitados por una membrana denominada → cisternas

Reticulo Endoplasmático Liso

Síntesis de ácidos grasos y fosfolípidos →

Hepatocitos - Enzimas que modifican o desintoxican

Sustancias como pesticidas

Ribosomas

Síntesis proteínas de la membrana y organelos

que sintetizan a todas las proteínas en sus

lugares * Ricos en ácido Ribonucleico Ribosomal

* constituidos por dos subunidades → 80s

- una mayor 60s

- una menor de 40s

Se unen en el citoplasma

Aparato de Golgi - procesa y clasifica las proteínas de una membrana

- Es un proceso de un organulo conformado por una serie de sacos (cisternas) aplanados, limitados por membrana, rodeados por un cierto número de vesículas

Citocosqueleto La barilla de una casa es igual que el citocosqueleto que sostiene a la célula es como un andamio

Microfilamento: Filamentos de actina, 8-9 nm de diámetro. Dos hebras enrolladas entre sí.
Esqueleto subyacente a la membrana

Microtubulos: Estructura de una cuerda 10 nm de diámetro. Formados por protofilamentos adyacentes.
Filamentos Intermediarios → esta hecho por colágeno
Estructura de una cuerda

- Una gran diversidad de proteínas sostienen la membrana nuclear y ayudan a conectar células para formar tejidos