

# Torpeo de anatomofisiología

**La célula y como se clasifica:** unidad. element.morfol. fisiologik y reprod. de los seres vivos, se clasif.eucari, procar, exist. en todos los organismos,vivos, nucleo defini. mitocondri, apar. de golgi. proc, carcen de ella. **Como esta formada la membr.plasm:** esta formada por los lipidos, fosfolip.protein.de membra.distrib. en capas.ciertas ptoteinas son enzimas,, otras son receptores para hormonas u otras sustancias.**Parte fundament.de la célula:** membrana , citoplasma y nucleo.

**Que es pared celular:** es capa gruesa de celulosa que se encuentran en todas las células vegetales.**Funciones de la célula :** limita y protege a la célula permite la comunicacion con células vecinas regula intercambio de sustancias.**Que es difusion, diferencia entre dialisis y osmosis:** difusion es el movimiento de moléculas de una región de alto concentración a otra de baja concentrac.En la dialisis pasan sustancias disueltas y en la osmosis agua o solvente.

**Que es permeabilidad de la membrana.como se comporta respect. a su permeabilidad:** esta deja pasar molec. de una sustanc. y el comport. es dejar o no dejar pasar molécul. k se denomin.permeable o impermeable y cuando deja pasar y a otras no s denomin.permeabilidad diferencial o selectiva..**Como esa formado el citoplasma:** formado por una matriz y elementos figurados o morfoplasma .**Que es la mitocond. y su funcion :** corpusculo u organelo presente en totalidad de los organismos,de forma cilindric cn tendenc. a alargarse o redondearse mide 1, 5 micras su funcion es liberacion de energia ( central electric de la célula) .

**Que es un retículo endoplasmático y cual es su función:** sistema vesiculoso de estructuras semejantes al del núcleo,función : ver la secreción y funciona como sistema de transporte de sustratos y productos del citoplasma y sintetiza el colesterol y otras sustancias no proteicas .**Que es el aparato de golgi y funcion:** conjunto de elementos celulares lipoproteicos se ubican en el citoplasma cerca del núcleo, presente en todas las células eucariontes con excepción de espermatozoides y glóbulos rojos funcion: almacenar proteínas y compuestos sintetizados en el retículo endoplasmático. en forma temporal en las células vegetales secreta celulosa para formar la pared celular..**¿que son los ribosomas y cual es su función?** corpusculos de reducidas dimensiones forma ovalado , constante en la matriz, están formados por ARNr , se sintetizan en el núcleo y van al citoplasma **función:** la síntesis de proteínas mediante la información entregada por el ARNm y descodifican la información genética.**Que son los lisosomas,** organelos de reducidas dimensiones responsables de los procesos de autólisis su forma es de gránulo o vesícula membranosa, entra en actividad cuando llega al espacio endoplasmático por rupturas de sus membranas.**Que son las vacuolas ,** espacio endocelular limitado por una membrana ,cavidades parecidas a burbujas, en su interior hay líquidos isotónicos, y citoplasma gaseoso o sólidos.**Que son los plastidios,** organelos celulares propios de las células vegetales de forma tamaño, cloroplastos se multiplican independiente del núcleo,hay 3 grupos cloroplastos pigmentarios, cromoplastos y de reserva o leucoplastos.**En que tipo de célula esta presente el núcleo,** presente en células eucariontes.**En que lugar se ubica el núcleo,** en las células animales en el centro y en las vegetales es desplazado por las vacuolas hacia la periferia.**De que esta formado el núcleo,** formado por membrana doble y 2 capas lipídicas y interactúa con el resto de la célula a través de los poros nucleares, la capa externa de la doble membrana es continua con la membrana del ret. endoplasmático y del a. de golgi.**Cual es la función del núcleo,** controla la síntesis de proteína en el citoplasma enviando mensajeros moleculares.**Como estan ubicadas las moléculas de ADN dentro del núcleo,** organizadas en cromosomas que suelen aparecer en pares idénticos.**Que es la transcripción de la información genética,** es cuando el núcleo se produce la síntesis de cadenas largas de ARN nuclear heterogéneo a partir de las instrucciones contenidas en el ADN.**Que es la traducción de la información genética,** es cuando la información genética(ARN) esta en el citoplasma, el ARN se acopla a los ribosomas y codifica la estructura primaria de una proteína específica.**Como se denominan las células segun su nº de series de cromosomas,** diploides:2 juegos de cromosomas(pares) 2n,

haploides solo un miembro de cada par y su nº cromosómico es n, (ovulo y espermatozoides), **Que son los nucleolos**, region especial donde se sintetiza el ARN, necesario para formar las 2 subunidades inmaduras integrantes del ribosoma que migran al citoplasma a travez de los poros nucleares donde se uniran para constituir los ribosomas funcionales.

**Que es un gen**, unidad de transmision hereditaria, molecularmente se define a una gen como segmento de adn que codifica la informacion para sintetizar la proteina. **Como estan formados los acidos nucleicos, como se mezclan sus nucleos?** formados por carbono, oxigeno, hidrogeno y fosforo (CHOMP) y sus nucleos se mezclan de forma que la adenina solo se une con la timina y la guanina con la citosina. **Como es la estructura de la molecula de adn?** formada por 2 largas cadenas o filamentos de nucleotidos unidas entre si formando una doble helice algo parecido a una larga escalera de caracol. **Que caract poseen los cromosomas homologos**, poseen la misma forma, tamaño y constitucion genetica. **Indique el origen de cada uno de los cromosomas homologos?** el origen es de los organismos que se reproducen sexualmente (padre/madre). **Diferencia entre fenotipo y genotipo**, fenotipo determina el caracter final (apariencia externa) producida por los genes determinados por el genotipo y por el ambiente en que se desarrolla un individuo. genotipo: constitucion genetica de acuerdo al gen que una persona posea, fenotipo se produce por la expresion determinada del genotipo. **Indique el nº de cromosomas de las celulas somaticas:** el nº de cromosomas son 46, **Indique el nº de cromosomas de las celulas sexuales humanas**, tienen 22 autosomas + 01 cromosoma sexual, total 23 cromosomas. **Indique el nº de cromosomas de una persona con sindrome de down?** nº de cromosomas 47. **Que es la mutacion y que caract tienen?** cambio en la replicacion del ARN cuando se reemplaza un nucleotido por otro y se caracterizan por la mayoria de las mutaciones son perjudiciales para los organismos, son recesivos y heredables. **Que es un cancerigeno?** sustancia ambiental o artificial que puede o es capaz de producir enfermedad de cancer. **Indique 2 elementos fisicos y 2 elementos quimicos que puedan producir alteraciones geneticas o cancer?** fisicos: rayos x, radiacion ionizante,, quimicos : plomo y arsenico.