

DIVISION CELULAR

SON DOS DIVISIONES CELULARES TANTO LA MITOSIS EN LAS QUE LAS DOS CELULAS HIJAS MANTIENEN EL NUMERO DE CROMOSOMAS DE LA CELULA MADRE, COMO LA MEIOSIS EN LA QUE EL NUMERO DE CROMOSOMAS DE LAS 4 CELULAS RESULTANTES ES INFERIOR AL DE LA CELULA ORIGINAL.

CICLO CELULAR

MEIOSIS

MITOSIS

FASE M

ULTIMA ETAPADEL CICLO CELULARY CULMINA PRODUCIENDO ALA VEZ 2 SUCESOS: MITOSIS Y CITOCINESIS

INTERFASE

FASE G1
FASE S
FASE G2

SE DIVIDE EN

MEIOSIS I
PROFASE I
METAFASE I
ANAFASE I
TELOFASE I

MEIOSIS II
PROFASE II
METAFASE II
ANAFASE II
TELOFASE II

CITOCINESIS

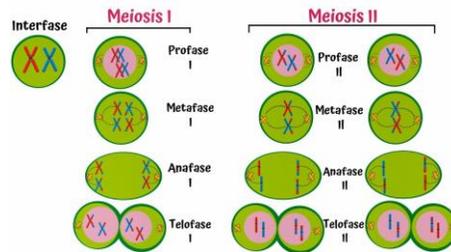
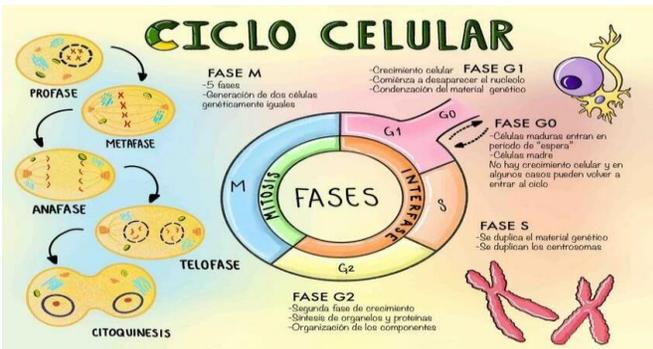
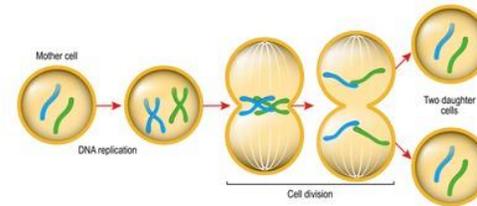
DIVISION DEL CITOPLASMA
FORMACION DE ANILLO CONTRACTIL INFERIOR FORMADO POR ACTINA

TIPO DE DIVISION NUCLEAR QUE TIENE LUGAR CUANDO SE HA DE GENERAR CELULAR CON IGUAL NUMERO DE CROMOSOMAS QUE LA CELULA MADRE.

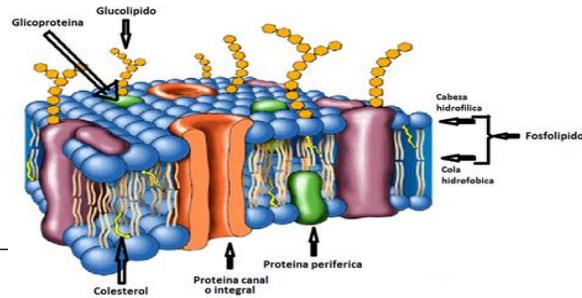
DIVIDIDO EN

PROFASE
ANAFASE
METAFASE
TELOFASE

MITOSIS



MEMBRANA CELULAR: ESTRUCTURA QUE RODEA Y DELIMITA A LA CELULA ES ANTIPATICA Y SELECTIVA.

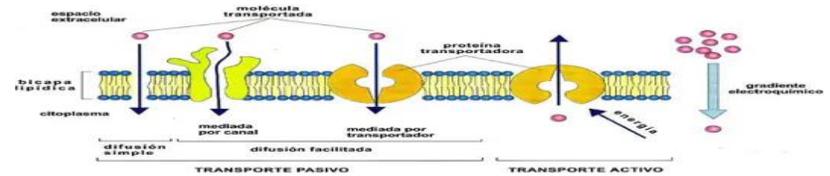


TIPOS DE TRANSPORTE TRANSMEMBRANA

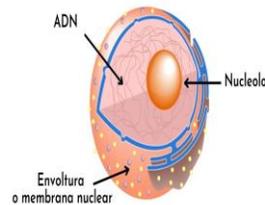
PASIVA: NO REQUIERE ATP, A FAVOR DE GRADIENTE



ACTIVA: REQUIERE ATP EN CONTRA DE GRADIENTE EL PRIMARIO UTILIZA EL 40% DEL ATP Y EL SECUNDARIO UTILIZA LO QUE RESTA DEL ATP.



COMPONENTES DE LA CELULA



NUCLEO: TODA LA MAQUINARIA NECESARIA PARA MANTENER, COPIAR Y TRANSCRIBIR EL ADN.

NUCLEOLO: TRANSCRIPCION DEL ARN RIBOSOMAL

POROS NUCLEARES: PASO SELECTIVO DE SUSTANCIAS DENTRO Y FUERA DEL NUCLEO.

CITOPLASMA: HAY GLOBULOS DE GRASA, GLUCOGENO, VESICULAS Y ORGANULOS EL CITOSOL ES EL LIQUIDO DEL CITOPLASMA Y EL PROTOPLASMA ES H2O, ELECTROLITOS, PROTEINAS, LIPIDOS

APARATO DE GOLGI: MAS DE 200 ENSIMAS PARA LA MODIFICACION DE PROTEINAS.

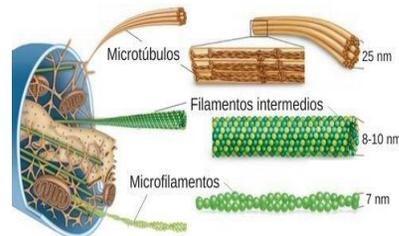
LADO CIS: LLEGADA DE PROTEINAS. LADO MEDIANO SE FORMA LAS GLUCOPROTEINAS Y EN EL LADO TRANS PROTEINAS SALEN EN VESICULA.

CITOESQUELETO: DA ESTRUCTURA Y MOVIMIENTO CELULAR.

MICROTUBULOS: SE ORIGINAN DE LOS CENTROSOMAS Y FORMAN EL HUSO MITOTICO

FILAMENTOS INTERMEDIOS: FLEXIBLE PARA LA CELULA CON PROTEINAS ESPECIFICAS.

MICROFILAMENTOS: POR ACTINA DELGADOS Y GRUESOS



MITOCONDRIAS: PRODUCCION DEL ATP MEDIANTE LA FOSFORILACION OXIDATIVA. ADN PROPIO, ELLAS DECIDEN SI LA CELULA ENTRA A APOPTASIS.

