

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: MARTIN HERNÁNDEZ ROSALES

PROFESOR: DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLAREAL

MATERIA: CRIANOTOMIA

SEMESTRE: 1 SEMESTRE

GRUPO: B

INTRODUCCIÓN

BUENO EN ESTA PRIMERA ACTIVIDAD SE VIO TODO LO QUE ES EL NUCLEO Y EL CITOPLASMA QUE COMO YA VIMOS SON PARTES FUNDAMENTALES DE ESTE ACTIVIDAD, APRENDIMOS SOBRE SUS ESTRUCTURAS Y TIPOS QUE SE MOSTRARA POSTERIORMENTE ADELANTE Y OTRAS COSAS POR EL CUAL SE LE DICE NUCLEO Y CITOPLASMA

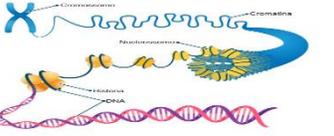
NUCLEO

COMPARTIMIENTO LIMITADO POR UNA MEMBRANA, EL CUAL TIENE GENOMA (INFORMACIÓN GENÉTICA) EN LAS CELULAS EUCARIOTAS.

FUNDAMENTOS DEL NÚCLEO

CROMATINA

EUCROMATINA, CONTIENE ADN Y TIENE UNA MASA IGUAL QUE LAS PROTEÍNAS



NUCLÉOLO

REGION PEQUEÑA DENTRO DEL NÚCLEO QUE CONTIENE ADN Y ARN

EVOLUTURA NUCLEAR

SISTEMA DOBLE MEMBRANA QUE RODEA EL NÚCLEO DE LA CÉLULA, ESTÁ FORMADO POR MEMBRANA INTERNA Y EXTERNA, TIENE POROS NUCLEARES

NUCLEOPLASMA

ES EL CONTENIDO NUCLEAR QUE NO ES CROMATINA NI NUCLÉOLO

COMPONENTES NUCLEARES

¿QUÉ ES?
ES UN COMPLEJO DE ADN Y PROTEÍNAS RESPONSABLE DE LA BASOFILIA CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO

CONTIENE 600 MILLONES DE BITS DE INFORMACIÓN DE CODIFICACIÓN DEL ADN

TIENE APROXIMADO DE 1-8 M. LA LONGITUD DEL ADN ES 100 000 MAYOR QUE EL DIAMTERO NUCLEAR

PARA PODER OBTENER LA CROMATINA EL ADN DEBE ESTAR MUY PLEGADO Y COMPACTADO EN EL NÚCLEO DE LA CÉLULA, ES ATRAVES DE LA FORMACIÓN NUCLEAL NUCLUOPROTEÍNAS POR LO CUAL SUCEDE.

EN EL NÚCLEO HAY DOS FROMAS DE CROMATIANA

HETEROCROMA TINA

EUCROMATI NA

RENOVACIÓN CELULAR

QUÉ ES

SON METAFASES EN EL CUAL ESTUDIOS AUTORADIOGRÁFICOS EN LA TRIADA DEL ADN SON SINTETISADOS POR LA MITOSIS

POBLACIONES CELULARES ESTÁTICAS

SE COMPONEN DE CÉLULAS QUE YA NO SE DIVIDEN

POBLACIONES CELULARES ESTABLES

CÉLULAS QUE SE DIVIDEN DE MANERA EPISÓDICA Y LENTA

POBLACIONES CELULARES RENOVABLES

SON LAS QUE SE PUDEN RENOVAR LENTA O RÁPIDA

POBLACIONES RENOVABLES LENTA

CELULAS MUSCULARES LISAS DE LOS ÓRGANOS HUECOS

RENOVACIÓN RÁPIDA

CÉLULAS SANGUÍNEAS, DE LA DERMIS PIEL, MUCOSA

MUERTE CELULAR

LA MUERTE CELULAR PUEDE PRESENTARSE COMO RESULTADO DE UNA LESIÓN CELULAR AGUDA O DE UN PROGRAMA DE SUICIDIO CODIFICADO INTERNAMENTE

NEOCROSIS

MUERTE ACCIDENTAL, POR EL PROCESO PATOLOGICO, CELULAS EXPUESTAS A UN ENTORNO

APOPTOSIS

ES UNA FORMA DE MUERTE CELULAR, QUE PRESENTAN CONDICIONES FISIÓLOGICAS NORMALES:

- 1-FRAGMENTOS DEL ADN
- 2- DISMINUCIÓN VOLUMEN CÉLULAR
- 3- FUNCIÓN MITOCONDRIAL
- 4-VESICULACIÓN DE LA MEMBRANA
- 5-CUERPOS

CITOPLASMA

SU COMPOSICIÓN

MODELO DE MOSAICO FLUIDO, MEMBRANA COMPUESTA POR:

MOLECULAS DE FOSFOLIPIDOS

COLESTEROL

PROTEINAS

CONTRIBUCIÓN DE PROTEINAS EN LAS BALSAS LIMPIDICAS

BALSAS LIMPIDICAS PLANAS

BALSAS CORREOLARES O CAVEOLAS

CELULAS MUSCULARES

PRESENTA GRANDES PROTEINAS

ESCALA CELULAR COENEO

TISULAR

SE DIVIEN EN:

CITOSOL

ORGANELOS

MATRIZ CITOPLASMÁTICA

TIPOS DE ORGANULOS

MEMBRANOSOS NO MEMBRANOSOS

SE DIVIDEN EN:

- MEMBRANA PLASMATICA
- RETICULO ENDOPLASMATICO LISO
- RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO
- APARATO DEL GOLGI
- ENDOSOMAS.
- LIBOSOMAS.
- VESICULAS DE TRANSPORTE
- MITOCONDRIAS.
- PEROXISOMAS.
- MICROTUBULOS.
- FILAMENTOS.
- CENTRIOLES
- RIBOSOMAS.
- PROTAESOMA

CONCLUSIÓN

BUENO EN MI CONCLUSIÓN PUEDO DECIR QUE ESTE TEMA ESTUVO INTERESANTE CONOCER SOBRE EL LA CELULA Y EL CITOPLASMA, COMO SE TRANSFORMA, DE QUE LO COMPONEN, SU FUNCION LA VERDAD ESTO LO DE LA PRIMERA ACTIVIDAD ESTUBO MUY COMPLEJO Y BASTANTANTE INFORMATIVO, ESTOS DOS COMPONENTES TIENE MUCHO DE QUE HABLAR SON TEMAS COMPLETOS (LLENOS) Y PUES SI AYUDA A ENTENDER MÁS EN LO QUE ES EL CUERPO, EN LO QUE ES FISIOLOGÍA Y EN LO QUE ES BIOLOGIA.

BIBIOGRAFIA

anva.com/es_mx/plantillas/

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/nucleo>

[Histología Ross 8a.pdf](#)