



NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. LUZ ELENA CERVANTES MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTAS “BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA”

MATERIA: MORFOLOGIA GENERAL

GRADO: 1°

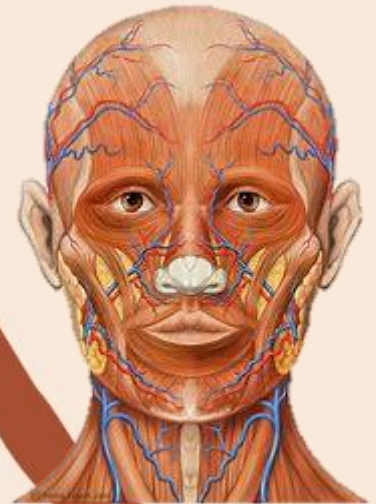
GRUPO: NUTRICIÓN

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A VIERNES, 01 DE OCT DE 2021

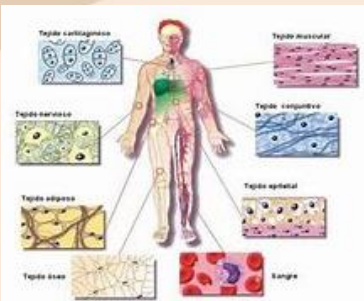
BASES MORFOLOGICAS DE LA ANATOMIA CON APLICACION CLINICA

ANATOMIA

LA ANATOMÍA ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA ESTRUCTURA DE LOS SERES VIVOS, ES DECIR, FORMA, TOPOGRAFÍA, UBICACIÓN, DISPOSICIÓN Y LA RELACIÓN ENTRE SI DE LOS ÓRGANOS QUE LAS COMPONEN



SE DIVIDE EN MACROSCÓPICA (SIN AYUDA DE TÉCNICAS DE AUMENTO) Y MICROSCÓPICA (CON AYUDA DE TÉCNICAS DE AUMENTO), SEGÚN EL TAMAÑO DE LAS ESTRUCTURAS ESTUDIADAS; LA ÚLTIMA, QUE SE REFIERE BÁSICAMENTE A LOS TEJIDO



NO SE LIMITAN A LA DISECCIÓN O MIRAR BAJO EL MICROSCOPIO, SINO QUE SE DEBE TENER LA IMAGEN DE UN ORGANISMO VIVO, FUNCIONAL Y DINÁMICO, PARA LOGRAR UNA COMPRESIÓN COMPLETA Y SATISFACTORIA TANTO DE SU ESTRUCTURA COMO DE SU FUNCIÓN



POSICIÓN ANATOMICA

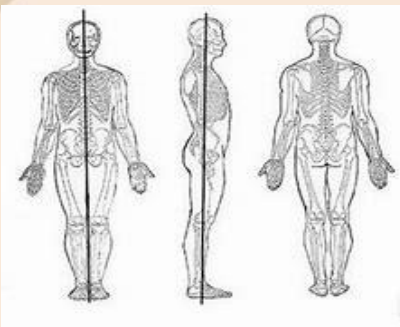


SE EXPRESAN EN RELACIÓN CON UNA POSICIÓN CONSTANTE, PARA GARANTIZAR QUE NO HAYA AMBIGÜEDAD

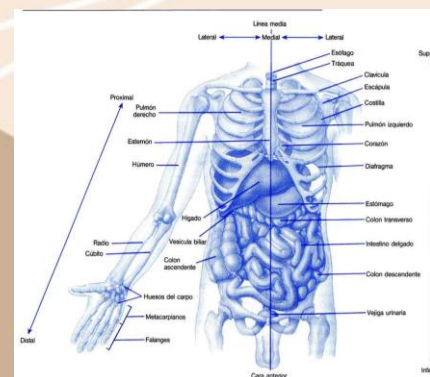
POSICIÓN EN LA DESCRIPCIÓN DEL PACIENTE, SI ESTÁ TENDIDO DE LADO, EN SUPINO (TENDIDO BOCA ARRIBA) O EN PRONO (TENDIDO BOCA ABAJO)



LAS DISCUSIONES SOBRE EL CUERPO, LA FORMA EN QUE SE MUEVE, SU POSTURA O LA RELACIÓN ENTRE UN ÁREA Y OTRA SUPONEN QUE EL CUERPO EN SU CONJUNTO ESTÁ EN UNA POSICIÓN ESPECÍFICA LLAMADA POSICIÓN ANATOMICA

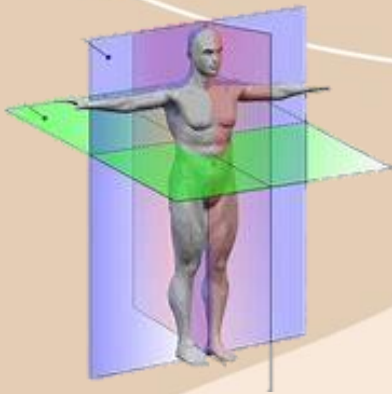
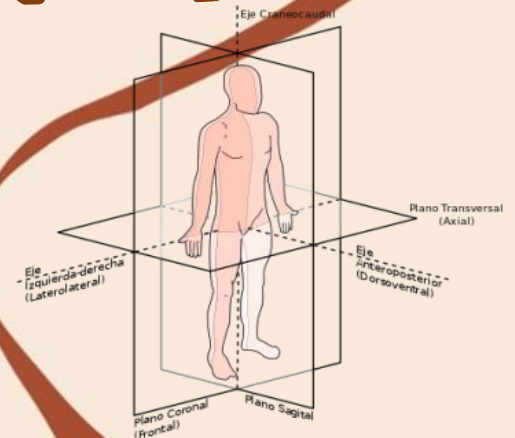


PARA LOCALIZAR LAS DIVERSAS ESTRUCTURAS DEL ORGANISMO EN RELACIÓN A LAS DEMÁS LOS ANATOMISTAS UTILIZAN DETERMINADOS TÉRMINOS DE ORIENTACIÓN. SE TRATA DE TÉRMINOS PRECISOS QUE EVITAN EL USO DE PALABRAS INNECESARIAS



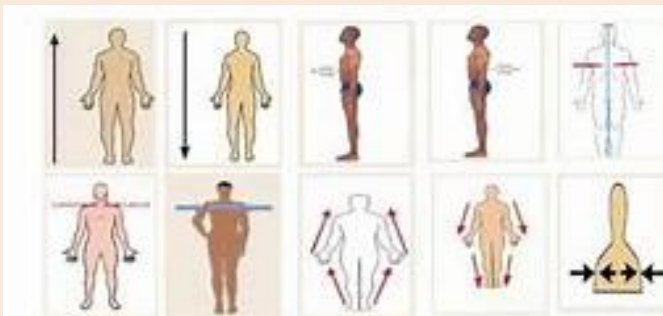
PLANOS ANATÓMICOS

LÍNEAS IMAGINARIAS QUE DELIMITAN (NO DIVIDEN) AL CUERPO, ATRAVESÁNDOLO EN POSICIÓN ANATÓMICA. SE LE ASIGNAN NOMBRE DE ACUERDO AL SITIO ANATÓMICO, REGIÓN, ÓRGANO QUE DELIMITA, SON IMPORTANTE PARA LA CLÍNICA, CIRUGÍA Y DISECCIÓN



- PLANO SAGITAL MEDIO
- PLANO FRONTAL O CORONAL
- PLANO TRANSVERSAL

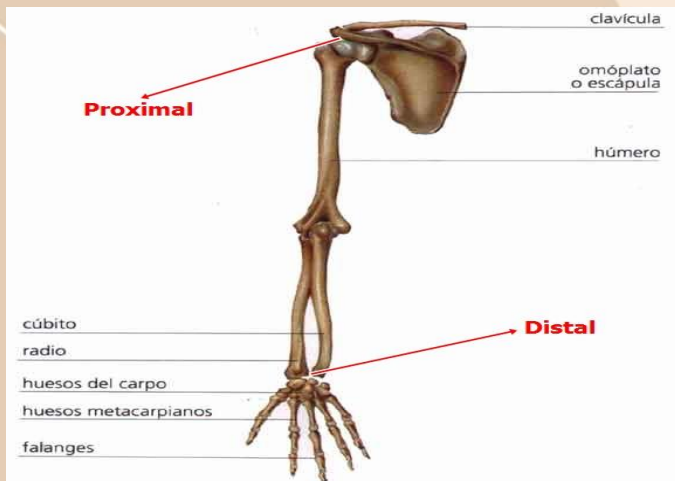
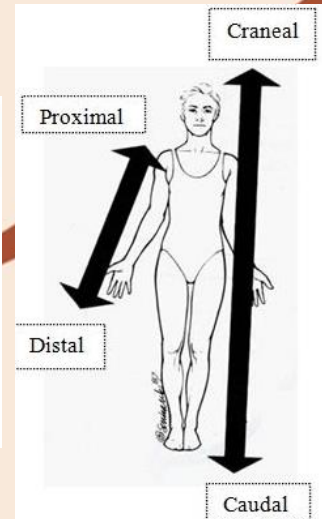
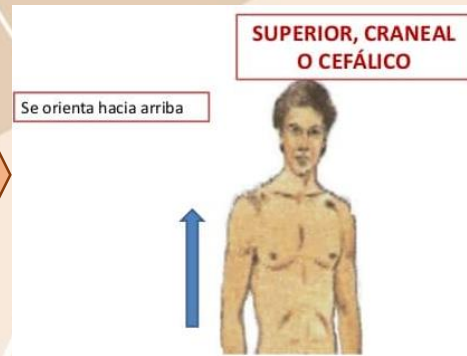
TERMINOS DE ORIENTACIÓN



NOS VA A AYUDAR A PRECISAR LAS UBICACIONES DE ESTRUCTURAS Y DEMÁS, COMO DESCRIBIR UN MOVIMIENTO O UNA POSICIÓN. ESTOS TÉRMINOS TIENEN CLASIFICACIONES

CRANEAL O CEFÁLICA: CUANDO ESTÁ MÁS CERCA DE LA CABEZA, ES DECIR QUE ESTÁ EN LA PARTE SUPERIOR

CAUDAL: ESTRUCTURA MÁS INFERIOR

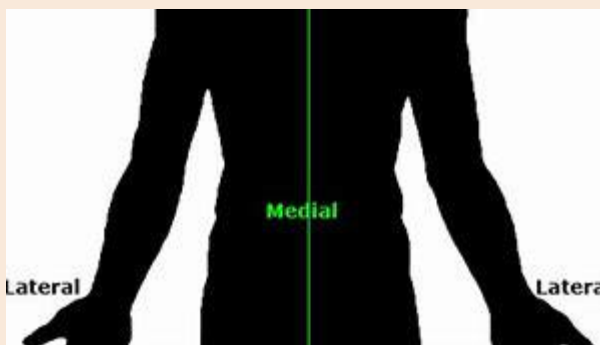
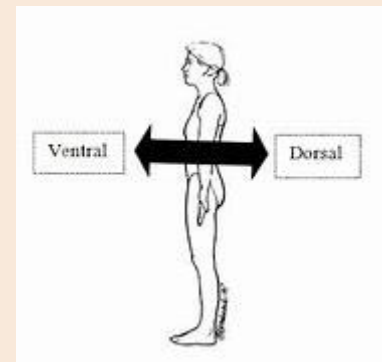


PROXIMAL: LO QUE ESTÁ MÁS CERCA DE LA RAÍZ DEL MIEMBRO

DISTAL: LO QUE ESTÁ MÁS LEJOS DE LA RAÍZ DEL MIEMBRO

VENTRAL: ESTRUCTURA QUE ESTÁ EN LA PARTE ANTERIOR DE CUERPO

DORSAL: ESTRUCTURA QUE SE ENCUENTRA EN LA PARTE POSTERIOR DEL CUERPO

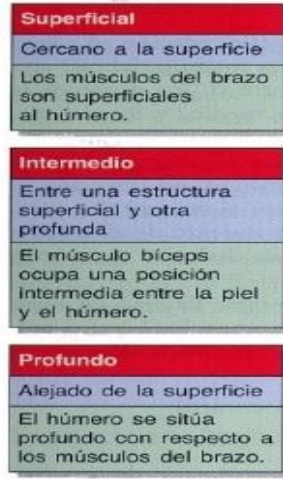


INTERNO O MEDIAL: MÁS CERCANO AL PLANO SAGITAL MEDIANO (LÍNEA SAGITAL MEDIANA)

EXTERNO O LATERAL: MÁS ALEJADO DEL PLANO SAGITAL MEDIANO (LÍNEA SAGITAL MEDIANA)

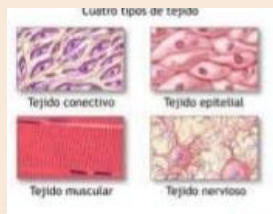
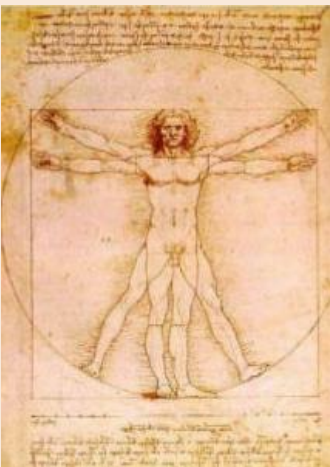
SUPERFICIAL: ESTÁ MÁS CERCA DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO (PIEL)

PROFUNDO: LO QUE SE ENCUENTRA LEJOS DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO



BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

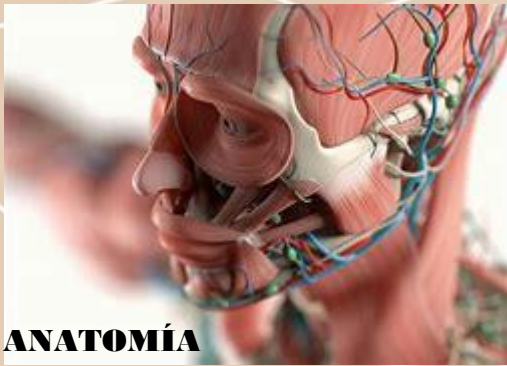
IMPORTANCIA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS MORFOLÓGICAS (**ANATOMÍA, EMBRIOLOGÍA E HISTOLOGÍA**), INTEGRACIÓN DE LA MORFOLOGÍA EN LOS PROCESOS MORFOGENÉTICOS DE LOS DIFERENTES APARATOS Y SISTEMAS



MORFOLOGÍA HUMANA: ESTUDIA EL ORIGEN Y DESARROLLO DEL SER HUMANO A PARTIR DE UNA CÉLULA, LA FORMA COMO SE ORGANIZAN DIFERENTES TEJIDOS Y DIFERENTES ÓRGANOS

CONSTITUIDA POR:

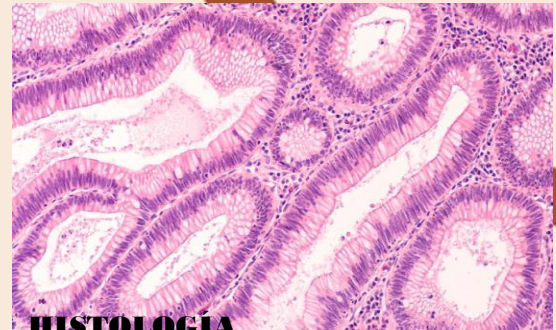
- ANATOMÍA
- HISTOLOGÍA
- EMBRIOLOGÍA



ANATOMÍA

EL ESTUDIO DEL CUERPO Y TODOS SUS COMPONENTES SEGÚN LAS DIFERENTES ZONAS: LA CABEZA Y EL CUELLO, LA REGIÓN DORSAL Y EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, EL TÓRAX, EL ABDOMEN, LA PELVIS, LAS EXTREMIDADES

ESTUDIA LOS TEJIDOS ORGÁNICOS DE ANIMALES Y VEGETALES EN SUS ASPECTOS MICROSCÓPICOS: CARACTERÍSTICAS, COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN



HISTOLOGÍA



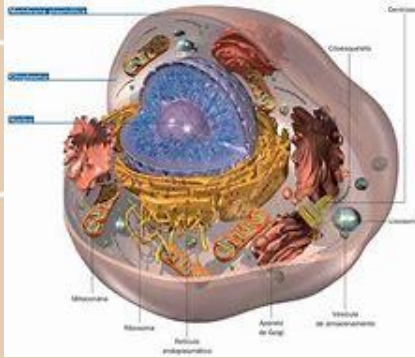
EMBRIOLOGÍA

SE ENCARGA DE ESTUDIAR LA MORFOGÉNESIS, EL DESARROLLO EMBRIONARIO Y NERVIOSO DESDE LA GAMETOGÉNESIS HASTA EL MOMENTO DEL NACIMIENTO DE LOS SERES VIVOS

IMPORTANCIA DE CONOCER ESTRUCTURAS NORMALES, DETERMINAR POSIBLES ALTERACIONES, UN CORRECTO TRATAMIENTO



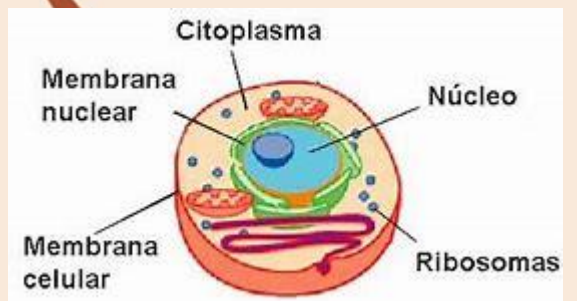
BASES HISTOLÓGICAS



CÉLULA: UNIDAD MÍNIMA DE UN ORGANISMO CAPAZ DE ACTUAR DE MANERA AUTÓNOMA

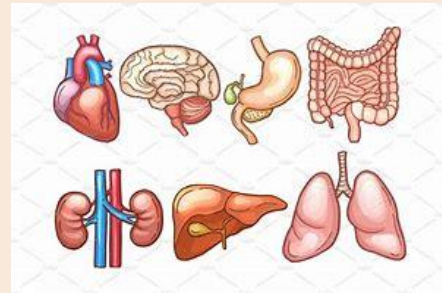
COMPONENTES CELULARES:

- MEMBRANA PLASMÁTICA
- CITOPLASMA
- NÚCLEO



TEJIDOS: AGRUPACIÓN DE CÉLULAS RELACIONADAS ENTRE SÍ AUNQUE NO IDÉNTICAS, QUE FORMAN UN CONJUNTO PARA HACER FUNCIONES ESPECIFICAS

ÓRGANOS: GRUPO DE DIFERENTES TEJIDOS ORGANIZADOS PARA REALIZAR UN TRABAJO ESPECIAL FORMAN UNA MASA LLAMADA ÓRGANO



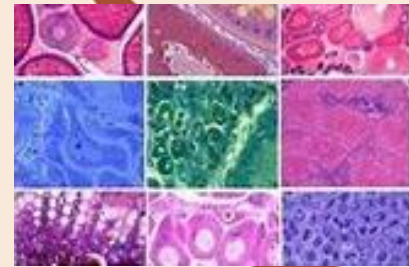
APARATOS: GRUPO DE ÓRGANOS QUE TRABAJAN CONJUNTAMENTE PARA CUMPLIR UNA FUNCIÓN

SISTEMAS: CONJUNTO DE ÓRGANOS Y ESTRUCTURAS QUE TRABAJAN EN CONJUNTO PARA CUMPLIR ALGUNAS FUNCIÓN FISIOLÓGICA EN UN SER VIVO



MÉTODOS DE ESTUDIOS HISTOLÓGICOS

- OBTENCIÓN DE LA MUESTRA
- FIJACIÓN
- TINCIÓN
- INCRUSTACIÓN
- SECCIONAMIENTO
- OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA



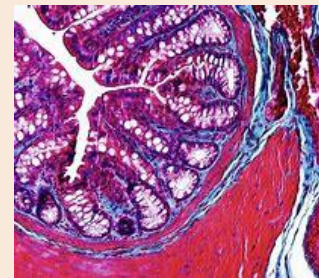
OBTENCIÓN: CONSISTE EN ADQUIRIR UNA PARTE DEL CUERPO HUMANO O ANIMAL (BIOPSIA) O VEGETAL

FIJACIÓN: INCLUYE PROCEDIMIENTOS Y QUÍMICOS QUE ESTABILIZAN LA MUESTRA PARA QUE PERMANEZCA INALTERADA DURANTE Y DESPUÉS



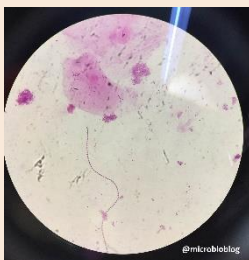
TINCIÓN: SE REALIZA MEDIANTE REACTIVOS CROMOGENICOS HISTOQUÍMICOS, O INMUNOHISTOQUÍMICOS.

INCRUSTACIÓN: INFILTRAR EL TEJIDO CON UN LÍQUIDO TRANSPARENTE QUE SE ENDURECERÁ POR ENFRIAMIENTO, FORMANDO UN BLOQUE SÓLIDO



SECCIONAMIENTO: REBANAR EMPLEANDO UN MICRÓTOMO, EL BLOQUE SÓLIDO ANTERIOR

OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA: SE GENERAN IMÁGENES DIGITALES DE LOS CORTES

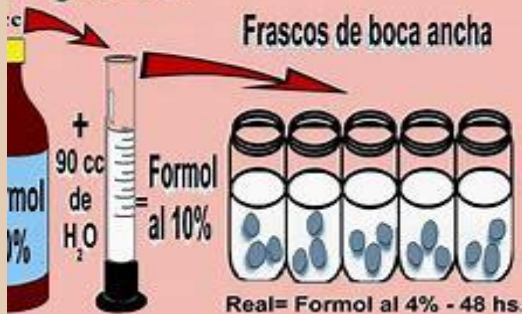


PREPARACIÓN DE TEJIDO

AISLAMIENTO DE LA MUESTRA: SE DEBE TOMAR RÁPIDAMENTE EN CUANTO MUERA EL INDIVIDUO O, SI PROVIENE DE UNA ZONA DEL CUERPO EXTIRPADA QUIRÚRGICAMENTE



Fijación



FIJACIÓN DEL TEJIDO: LAS MUESTRAS SON FIJADAS CON **SOLUCIONES LÍQUIDAS DENOMINADAS FIJADORES**, SE USAN PARA LAS ESTRUCTURAS CELULARES Y MOLECULARES INALTERABLES DURANTE EL PROCESAMIENTO

LAVADOS: SE DEBE LAVAR EL TEJIDO PARA QUITAR EL EXCESO DE FIJADOR (QUÍMICO)

DESHIDRATACIÓN: SE REALIZA EMPLEANDO DIFERENTES SOLUCIONES DE ALCOHOL A CONCENTRACIONES CRECIENTES HASTA LLEGAR A ALCOHOL PURO



CORTE: SE INTRODUCE EN UNA SOLUCIÓN DÉBIL DE ALCOHOL, Y EN SOLUCIONES CADA VEZ MÁS FUERTES, HASTA LLEGAR AL ALCOHOL PURO CON LA SUSTITUCIÓN TOTAL DEL AGUA

INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS

INTEGRADA POR VARIAS RAMAS CIENTÍFICAS, LAS CUALES ESTUDIAN LA ESTRUCTURA DEL ORGANISMO HUMANO DESDE DISTINTOS PUNTOS DE VISTA



OBSERVAR, DESCRIBIR, EXPLICAR, TRANSFORMAR
DIRIGIR

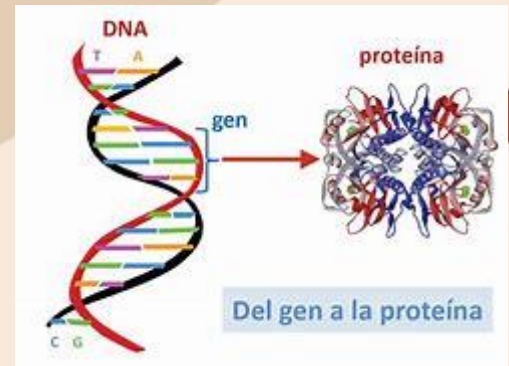


MAPAS MORFOGENÉTICOS EMBRIO
HISTOLÓGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS
ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE
ÓRGANOS



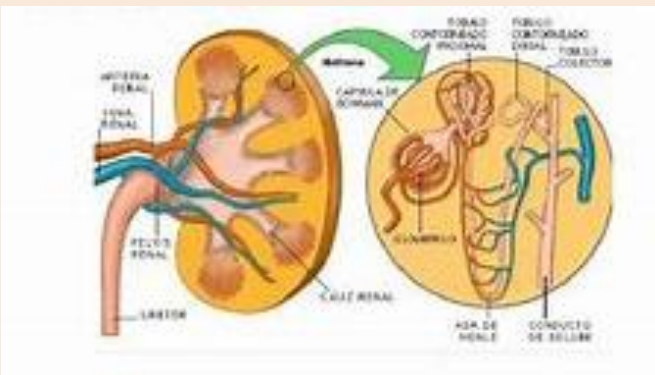
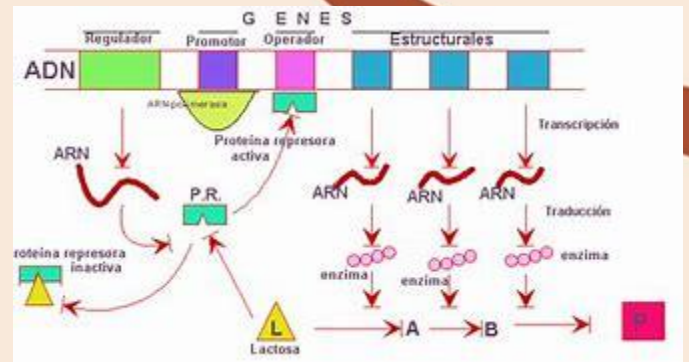
EL GENOMA HUMANO EXISTEN APROXIMADAMENTE 23000 GENES, QUE REPRESENTAN SOLO LA TERCERA PARTE DEL NUMERO DE GENES QUE SE PREDIJO ANTES DE COMPLETAR EL PROYECTO GENOMA HUMANO

EL NÚMERO DE PROTEÍNAS DERIVADAS DE ESTOS GENES SE ACERCA MAS AL NUMERO DE GENES PREDICHOS CON EL NOMBRE "UN GEN, UNA PROTEÍNA"



TRANSCRIPCIÓN DE GENES: LOS GENES SE ENCUENTRAN EN UN COMPLEJO DE ADN Y PROTEÍNAS LLAMADO CROMATINA, CUYA UNIDAD ESTRUCTURAL ES EL NUCLEOSOMA.

REGULADORES DE EXPRESIÓN GENÉTICA: **EL TRANSCRITO INICIAL DE UN GEN RECIBE EL NOMBRE DE ARNN**, EL ARNN ES MAS LARGO QUE EL ARNM PORQUE TIENEN INTRONES QUE SERÁN ELIMINADOS POSTERIORMENTE, DURANTE EL TRASLADO DEL ARNN DESDE EL NÚCLEO AL CITOPLASMA



INDUCCIÓN Y FORMACIÓN DE LOS ÓRGANOS: LOS ÓRGANOS SE FORMAN POR MEDIO DE INTERACCIONES ENTRE LAS CÉLULAS Y LOS TEJIDOS, UN GRUPO DE CÉLULAS O TEJIDOS SE INDUCEN A OTRO CONJUNTO DE CÉLULAS Y TEJIDOS PARA CAMBIAR SU DESTINO

BIBLIOGRAFÍAS

ANTOLOGIA LNU102 MORFOLOGIA GENERAL

<http://www.anatomiahumana.ucv.cl/kine1/Modulos2012/INTRODUCCION%20LOCOMOTOR%20kine%202012.pdf#:~:text=INTRODUCCI%C3%93N%20A%20LA%20ANATOM%C3%8DA%20HUMANA%20La%20Anatom%C3%ADa%20es,Este%20estudio%20de%20la%20forma%20y%20estructura%20de>

<https://basesdelanatomia.wordpress.com/2016/10/06/planos-anatomicos/>

<https://morfoexpress.wordpress.com/nomenclatura-de-orientacion-anatomica/#:~:text=Ella%20%28la%20nomenclatura%20de%20orientaci%C3%B3n%29%20nos%20va%20a,de%20lateralidad%2C%20direcci%C3%B3n%2C%20relaci%C3%B3n%2C%20combinados%20y%20de%20movimientos.>

https://archivos.ujat.mx/DACS/nutricion/estructura_curricular/area_deformacion_sustantiva/MORFOLOGIA%20I%20040908.pdf

<https://es.slideshare.net/niltonmalaga/histologia-humana-37831479>

<https://www.ecured.cu/Embriolog%C3%ADa>

https://www.concienciadeser.es/radiestesia/estudio_radiestesia/cuerpo/posicion_anatomica.html

<https://www.auladeanatomia.com/novosite/es/generalidades/terminos-anatomicos/>

<https://www.lifeder.com/histologia/#:~:text=M%C3%A9todos%20de%20estudio.%20De%20manera%20general%2C%20un%20estudio,Tinci%C3%B3n.%204-%20Incrustaci%C3%B3n.%205-%20Seccionamiento.%206-%20Observaci%C3%B3n%20microsc%C3%B3pica.>

<https://basesdelanatomia.wordpress.com/2016/10/06/planos-anatomicos/>