

Licenciatura:	LICENCIATURA EN NUTRICIÓN	Materia: MORFOLOGÍA GENERAL	Clave:	LNU102
Modalidad:	ESCOLARIZADA	Cuatrimestre: 1°	Horas:	4

OBJETIVO:	El alumno, al final de curso, podrá recordar, describir, analizar, juzgar y evaluar el estado de normalidad de los órganos en los diferentes aparatos y sistemas del cuerpo humano, basado en el estudio macro y micro estructural, conociendo las diferencias del desarrollo durante la vida pre y postnatal, para explicarse anomalías y hará uso para ello de las Nóminas Anatómica, Histológica y Embriológica Internacionales correlacionándolas con la tradicional, pudiendo así ejercer sus conocimientos en diferentes circunstancias tanto geográficas como culturales
------------------	---

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	ENCUADRE Y PRESENTACIÓN	UNIDAD I BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA 1.1.1 POSICIÓN ANATÓMICA	1.1.2 1 PLANOS ANATÓMICOS 1.1.3 TERMINOS DE ORIENTACIÓN 1.1.4 TERMINOS DE ORIENTACION	1.2 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO. 1.2.1 FASCIAS, COMPARTIMENTOS FASCIALES, BOLSAS Y ESPACIOS POTENCIALES	
2	1.3.1 SISTEMA ESQUELETICO 1.3.2 ARTICULACIONES 1.3.3 TEJIDO Y SISTEMA MUSCULAR	1.4 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR 1.4.1 ARTERIAS 1.4.2 VENAS	1.4.3 CAPILARES SANGUINEOS 1.4.4 SISTEMA LINFOIDE 1.5 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO	1.5.1 PULMON 1.5.2 BRONQUIOS 1.5.3 QUE DIFERENCIAN EL APARATO RESPIRATORIO DEL NIÑO AL ADULTO 1.5.4 CIRCULACION PULMONAR 1.6. BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES	
3	1.6.1 FIBRAS SOMATICAS Y VISCERALES 1.6.2 DIVISIÓN SIMPÁTICA (TORACOLUMBAR) DEL SNA 1.6.3 DIVISIÓN PARASIMPÁTICA (CRANEO SACRA) DEL SNA 1.6.4 FUNCIONES DE LAS DIVISIONES DEL SNA 1.6.5 SENSIBILIDAD VISCERAL	1.7.1 INGESTIÓN 1.7.2 DIGESTION 1.7.3 ABDORCION 1.8 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL 1.8.1 SISTEMA URINARIO 1.8.2 SISTEMA GENITAL	1.6.7 VENAS DE LA PARED TORACICA 1.6.8 MAMAS FEMENINAS 1.6.9 VISCERAS DE LA CAVIDAD TORACICA	1.8 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS.	
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA	2.1. CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA 2.2. TRANSCRIPCIÓN DE GENES	2.3 REGULADORES DE EXPRESIÓN GENÉTICA 2.3.1 INDUCCIÓN Y FORMACIÓN DE LOS ÓRGANOS	
5	2.3.2 GAMETOGENESIS 2.3.3 TEORIA CROMOSOMICA DE LA HERENCIA	2.4 .ANOMALIAS CONGENITAS Y ABORTOS ESPONTANEOS; FACTORES CROMOSOMICOS Y GENETICOS	2.5 CAMBIOS MORFOLOGICOS DURANTE LA MADURACION DE LOS GAMETOS	2.5.1 PERIODO EMBRIONARIO 2.5.2 REGULACIÓN MOLECULAR DE LA INDUCCIÓN NEURAL 2.5.3 ANGE Y VASOS SANGUINEOS	

6	2.5.4 DERIVADOS DE LA CAPA GERMINAL ENDODERMICA 2.5.5 FORMACION DE LA CAVIDAD DEL CUERPO 2.5.6 DIAFRAGMA Y CAVIDAD 2.5.7 TORACICAS	2.6 DESARROLLO DEL FETO 2.6.1 MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA 2.6.2 ESTRUCTURA DE LA PLACENTA	2.6.3 CAMBIOS QUE EXPERIMENTA LA PLACENTA AL FINAL DEL EMBARAZO 2.6.4 LIQUIDO AMNIOTICO 2.6.5 PARTO (NACIMIENTO)	RETROALIMENTACIÓN	
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA	3.1. BASES HISTOLÓGICAS	3.2. MÉTODOS DE ESTUDIOS HISTOLÓGICOS	
8	3.2.1 PREPARACION DE TEJIDO	3.3. CONCEPTO DE CÉLULA	3.4 MORFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS: MEMBRANA PLASMÁTICA, ORGANELAS MEMBRANOSAS Y NO MEMBRANOSAS.	3.4 MORFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS: MEMBRANA PLASMÁTICA, ORGANELAS MEMBRANOSAS Y NO MEMBRANOSAS.	
9	3.5. CITOPLASMA	3.6. INCLUSIONES CELULARES	3.7 CITOESQUELETO	3.8. CICLO CELULAR	
10	3.9. DIVISIÓN CELULAR: MITOSIS Y MEIOSIS	3.10. TIPOS DE TEJIDOS	3.11. CLASIFICACIÓN DE LOS EPITELIOS: DEREVESTIMIENTO Y GLANDULARES	RETROALIMENTACION	
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA	4.1. INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS MORFOLÓGICAS	4.2. MAPAS MORFOGENÉTICOS EMBRIOHISTOLÓGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ÓRGANOS:	
12	4.2. MAPAS MORFOGENÉTICOS EMBRIOHISTOLÓGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ÓRGANOS:	4.3 ORGANOGÉNESIS	4.3 DERIVADOS ECTODÉRMICOS	4.3 DERIVADOS ECTODÉRMICOS	
13	4.4 DERIVADOS MESODÉRMICOS	4.5 DERIVADOS ENDODÉRMICOS	4.5 DERIVADOS ENDODÉRMICOS	RETROALIMENTACIÓN	
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarrón) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Anatomía con orientación clínica	Keigh L. Moore.	Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
2	Libro	Histología, texto atlas, biología molecular y celular	Michael H. Ross.	Panamericana.,
3	Libro	Embriología medica.	T.W. Sadler.	Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Posición Anatómica, planos y ejes del cuerpo	https://www.youtube.com/watch?v=dZp4dolhuiE&list=PLY21gSfF6x7409wpvZhVJLwC1YHGCjmEG&index=1&pp=gAQBiAQB	Movimiento Articular
2	Video	Músculo cuadrado, origen, inserción y función	https://www.youtube.com/watch?v=G-P5z9ZYFRo&list=PLY21gSfF6x7409wpvZhVJLwC1YHGCjmEG&index=3&pp=gAQBiAQB	Movimiento Articular.
3	Video	Venas vs Arterias	https://www.youtube.com/watch?v=Kzv5u3iP79A&list=PLY21gSfF6x7409wpvZhVJLwC1YHGCjmEG&index=4&pp=gAQBiAQB	Anatomía Fácil

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Tareas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

NOTA:	
--------------	--