

ÁREA: TECNICOMÉDICA
MÓDULO: CIENCIAS BÁSICAS

UNIDAD DIDÁCTICA: MORFOLOGIA
CICLO: I

Dr. Aguirre Madrid.
Dr. Jorge Vallejo Ponce.
Dr. Edmundo Berumen N.
Dr. Juan Ángel Núñez.

COMPETENCIAS ESPECIFICAS	C*	CONTENIDO PROGRAMATICO
1. Expone las características de los diferentes tipos de cartílago.	I	1.1 Histología del hueso 1.2 Características de la estructura y función del osteoblasto, osteoclasto y osteocito.
2. Expone las características de los diferentes tipos de cartílago.	I	2.1 Histología del cartílago 2.2 Histoquímica del cartílago Hialino.
3. Enlista los diversos componentes del tejido sinovial	I	3.1 Histología del tejido sinovial
4. Describe las diferentes estructuras histoquímicas del músculo estriado	I	4.1 Histología del músculo estriado
5. Describe las diferentes estructuras histoquímicas del tendón	I	5.1 Histología del tendón

Horas aula: 10 hrs.

MORFOLOGIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Louis Junqueira, Jose Carneiro, Basic Histology , McGraw-Hill/Lange, 10^a ed, 2002
Frank H. Netter, Atlas of human Anatomy, Icon Learning Systems, 2nd ed., 1997

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Borral, JP, Gil Dr. Vergarar SS, Atlas Anátomo topográfico de las extremidades y fijación externa, Wias Jimss, Barcelona, 1989.
Chistoforidis, AJ, Atlas de anatomía topográfica, 1 ra Ed., Mc Graw Hill, México, 1989.
McMinn RH, Hutchings R, Atlas a color de Anatomía Humana, 1 ra ed., Nueva Interamericana, Barcelona, 1984.

AREA: TECNICOMÉDICA
 MODULO: CIENCIAS BÁSICAS

COMPETENCIAS
 GENERALES

COGNOSCITIVAS	PSICOMOTRICES	AXIOLÓGICAS
1. Identifica las Características morfológicas (embrionarias, histológicas y anatómicas) de las estructuras del sistema músculo esquelético (hueso, cartílago, músculo, tendón, ligamento, membrana sinovial).		1. Actuar positivamente basado en sus conocimientos y destrezas, acorde con las políticas institucionales en la solución de problemas médico ortopédicos de pacientes con lesiones o Padecimientos del Sistema músculo esquelético.
2. Describe las funciones los tejidos, óseos, cartílago, Musculo esquelético y elementos particulares.		
3. Discute los conceptos de la biomecánica en relación con la función esquelética.	3. Construir un modelo o esquema que ejemplifique elementos de mecánica (fuerzas, vectores, etc.)	
4. Explica los cambios bioquímicos que se presentan durante el funcionamiento de los elementos del sistema músculo esquelético		
5. Aplica los principios terapéuticos y farmacológicos en las diferentes entidades nosológicas del sistema músculo esquelético.		
6. Utiliza el método científico en la solución de problemas asistenciales , epidemiológicos relacionados con el sistema esquelético.		