

Licenciatura: Medicina Humana

Materia: MICROANATOMIA

Clave: P-LMH 104

Modalidad: Escolarizada

Semestre: I

Horas: 7

**OBJETIVO:**

El alumno conocerá la Microanatomía de los órganos y sistemas del cuerpo humano, para identificar las características de cada uno de ellos, lo que le permitirá diferenciar sus alteraciones, utilizando la observación analítica de los tejidos mediante el uso correcto del microscopio.

S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5	HORA/CLASE 7
1	<b>ENCUADRE</b>	<b>UNIDAD I 1. TEJIDO EPITELIAL</b> 1.1 Estructura y función de los epitelios.	1.1 Estructura y función de los epitelios.	1.2 Clasificación.	1.3 Polaridad celular.	PRACTICA 1
2	1.4 Región apical.	1.5 Región lateral.	1.6 Región basal.	1.7 Glándulas.	2. PIEL Y FANERAS 2.1 Epidermis	PRACTICA 2
3	2.2 Dermis	2.3 Hipodermis	2.4 Pelo	2.5 Glándulas sudoríparas	2.6 Uñas	PRACTICA 3
4	<b>3. TEJIDO CONJUNTIVO</b> 3.1 Generalidades	3.2 Clasificación.	3.3 Fibras del tejido conjuntivo	3.4 Matriz extracelular.	3.5 Células del tejido conjuntivo.	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
5	<b>EXAMEN 1a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD II 4. TEJIDO CARTILAGINOSO</b> 4.1 Generalidades	4.1 Generalidades	4.2 Clasificación.	4.2 Clasificación.	PRACTICA 4
6	4.3 Fibras del tejido conjuntivo	4.3 Fibras del tejido conjuntivo	4.3 Fibras del tejido conjuntivo	4.4 Matriz extracelular.	4.4 Matriz extracelular.	PRACTICA 5
7	4.5 Células del tejido conjuntivo.	5. TEJIDO ADIPOSEO 5.1 Generalidades	5.1 Generalidades	5.2 Tejido adiposo unilocular	5.2 Tejido adiposo unilocular	PRACTICA 6
8	5.3 Tejido adiposo multilocular	5.3 Tejido adiposo multilocular	5.3 Tejido adiposo multilocular	5.3 Tejido adiposo multilocular	5.3 Tejido adiposo multilocular	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
9	<b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD II 6. TEJIDO OSEO</b> 6.1 Estructura general de los huesos	6.1 Estructura general de los huesos 6.2 Células del tejido óseo 6.3 Osificación.	7. TEJIDO MUSCULAR. 7.1 Musculo esquelético	7.2 Músculo cardíaco 7.3 Músculo liso	PRACTICA 7
10	8. TEJIDO SANGUINEO 8.1 Plasma	8.2 Eritrocitos 8.3 Leucocitos	8.4 Trombocitos 8.5 Hematopoyesis 8.6 Médula ósea	9. PORCION TUBULAR DEL APARATO DIGESTIVO 9.1 Boca y Faringe	9.2 Esófago y estómago 9.3 Intestino delgado	PRACTICA 8
11	9.4 Intestino grueso, recto y ano	10. PORCION GLANDULAR DEL APARATO DIGESTIVO 10.1 Hígado	10.2 Vesícula biliar	10.3 Páncreas	11. APARATO RESPIRATORIO 11.1 Epitelios	PRACTICA 9
12	11.2 Tráquea y bronquios	11.3 Unidad broncoalveolar	11.4 Barrera sangre aire	11.5 Factor surfactante	11.5 Factor surfactante	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>

UDS		PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO			DAC-PLAN-01	
Licenciatura: Medicina Humana		Materia: MICROANATOMIA			Clave: P-LMH 104	
Modalidad: Escolarizada		Semestre: I			Horas: 7	
<b>OBJETIVO:</b>		El alumno conocerá la Microanatomía de los órganos y sistemas del cuerpo humano, para identificar las características de cada uno de ellos, lo que le permitirá diferenciar sus alteraciones, utilizando la observación analítica de los tejidos mediante el uso correcto del microscopio.				
S	HORA/CLASE 1	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3	HORA/CLASE 4	HORA/CLASE 5	HORA/CLASE 7
13	<b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD IV</b> <b>12. APARATO CARDIOVASCULAR</b> 12.1 Músculo cardíaco	12.2 Tejido valvular 12.3 Sistema autónomo del conducción	12.4 Capas de la pared cardíaca 12.5 Clasificación microscópica de los vasos sanguíneos	12.7 Paredes de los vasos sanguíneos	PRACTICA 10
14	12.7 Diferencias histológicas entre arteria y vena 12.8 Lecho microvascular	13. APARATO GENITAL MASCULINO 13.1 Estructura microscópica de los testículos	13.1 Estructura microscópica de los testículos 13.2 Espermatogénesis □	13.3 Barrera hemato-testicular 13.4 Vías espermáticas, conductillos eferentes, epidídimo, conducto deferente, conducto eyaculador	13.5 Cuerpos cavernosos, esponjosos y glándula 13.6 Vesícula seminal, próstata	PRACTICA 11
15	<b>14. TEJIDO NERVIOSO</b> 14.1 Células nerviosas	14.2 Tipos de sinapsis 14.3 Células de Schwann, vaina de mielina, nodo de Ranvier 14.4 Microglía	14.5 Histología de los nervios periféricos y ganglios raquídeos 14.6 Histología de sistema nervioso central, cerebro, cerebelo, médula espinal 14.7 Meninges: pia madre, aracnoides y duramadre	15. SISTEMA ENDOCRINO 15.1 Histología de hipófisis y sus hormonas	5.2 Glándula pineal y sus hormonas 15.3 Glándula tiroides	PRACTICA 12
16	15.4 Glándula paratiroides 15.5 Glándula suprarrenal	15.6 Glándula epifisis	15.7 Páncreas endocrino	16. ORGANOS DE LOS SENTIDOS 16.1 Histología del ojo	16.2 Histología de oído	PRACTICA 13
17	16.2 Histología de oído	16.3 Histología del órgano olfatorio	16.3 Histología del órgano olfatorio	16.3 Histología del órgano olfatorio	16.3 Histología del órgano olfatorio	PRACTICA 14
18	16.3 Histología del órgano olfatorio	16.3 Histología del órgano olfatorio	16.4 Corpúsculos táctiles de Krause, Meissner, Ruffini y Paccini	16.4 Corpúsculos táctiles de Krause, Meissner, Ruffini y Paccini	16.4 Corpúsculos táctiles de Krause, Meissner, Ruffini y Paccini	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
19	<b>EXAMEN FINAL</b>					

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarro)
	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.

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.			
TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
Libro	Histología texto y atlas color con biología celular y molecular. (2012).	Ross H. Michael y Pawlina Wojciech.	Panamericana
Libro	Texto atlas de histología atlas a color (2017).	Garner Leslie P	Elsevier
Libro	Atlas color de citología e histología (2005)	Kulwell, Wolfgang	Panamericana

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Tarea o Investigaciones	15%
Examen	50%
Exposición	15%
Trabajo Final	20%

<b>NOTA:</b>	En la planeación los exámenes aparecerán siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---

<b>POLITICA:</b>	El profesor deberá contar con un libro de la materia en digital, que deberá compartir con los alumnos a través de la plataforma GES.
------------------	--