

DATOS DE IDENTIFICACION

MATERIA:	FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA E HISTOLOGÍA				
CENTRO ACADÉMICO:	CIENCIAS BÁSICAS				
DEPARTAMENTO ACADÉMICO:	MORFOLOGÍA				
PROGRAMA EDUCATIVO:	LIC. EN ENFERMERÍA				
AÑO DEL PLAN DE ESTUDIOS:	2014	SEMESTRE:	PRIMERO	CLAVE DE LA MATERIA:	22971
ÁREA ACADÉMICA:	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA		PERIODO EN QUE SE IMPARTE:	AGOSTO-DICIEMBRE 2018	
HORAS SEMANA T/P:	4/4		CRÉDITOS:	12	
MODALIDAD EDUCATIVA EN LA QUE SE IMPARTE:	PRESENCIAL		NATURALEZA DE LA MATERIA:	TEÓRICO-PRÁCTICA	
ELABORADO POR:	ACADEMIA DE ANATOMÍA E HISTOLOGÍA				
REVISADO Y APROBADO POR LA ACADEMIA DE:	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	AGOSTO 2018	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA MATERIA

Materia teórico - práctica, presencial, que brinda a los y las estudiantes de Licenciatura en Enfermería, los fundamentos de la estructura microscópica y macroscópica normal del cuerpo humano para su comprensión integral, constituyéndose en un sustento para el estudio de su función y la patología, de tal manera que le permita emplear los conocimientos en su formación profesional y un medio para el desarrollo de actividades en las diversas áreas del conocimiento biomédico.

OBJETIVO (S) GENERAL (ES)

El y la estudiante identificará los aspectos fundamentales de la estructura microscópica y la conformación macroscópica de cada una de las partes del cuerpo humano, como base para comprender la función normal y anormal, con el fin de contar con una visión integral de la morfología del cuerpo humano necesaria para su práctica profesional.

CONTENIDOS DE APRENDIZAJE

UNIDAD TEMÁTICA I: INTRODUCCIÓN (10 horas)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
<p>* Conocer el campo de estudio de la Anatomía e Histología, la organización estructural y regional del cuerpo humano.</p> <p>* Utilizar correctamente la terminología anatómica y de planimetría, así como el microscopio óptico compuesto.</p> <p>* Describir el concepto, estructura y función general de la célula.</p> <p>* Explicar e identificar las características principales de las etapas del ciclo celular.</p> <p>* Explicar el concepto de tejido fundamental.</p> <p>* Conocer e identificar la clasificación, caracterización, localización y función de los tejidos fundamentales.</p>	<p>Unidad I: Terminología Anatómica</p> <p>1.1 Conceptos de Anatomía e Histología.</p> <p>1.2 Niveles de organización estructural del cuerpo humano.</p> <p>1.3 Posición Anatómica, planos y términos anatómicos de posición, dirección y movimiento.</p> <p>1.4 Sistemas y Regiones del cuerpo humano con los órganos que los conforman.</p> <p>1.5 El microscopio óptico compuesto: concepto, componentes generales e importancia.</p> <p>Unidad II: Fundamentos de Biología Celular</p> <p>2.1 Conceptos de Célula: Eucariota y Procariota.</p> <p>2.2 Célula eucariota humana: organización estructural, componentes y función general de cada uno de ellos.</p> <p>2.3 Ciclo celular: concepto, etapas (interfase y fase M) e importancia general.</p> <p>Unidad III: Tejidos Fundamentales</p> <p>3.1 Concepto de tejido y su organización estructural.</p> <p>3.2 Tejidos fundamentales: concepto y clasificación.</p> <p>3.3 Características estructurales, funciones y localización de los tejidos: epitelial, conectivo ordinario, muscular y nervioso.</p>	1, 2, 3, 6

UNIDAD TEMÁTICA II: SISTEMAS DE CONTROL Y SISTEMAS MOTORES (12 horas)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
<p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Nervioso y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Endócrino y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del</p>	<p>Unidad IV: Sistema Nervioso</p> <p>4.1 Concepto del Sistema Nervioso.</p> <p>4.2 Tejido nervioso: componentes, localización, organización, y función general.</p> <p>4.3 Sinapsis: concepto e importancia.</p> <p>4.4 Sistema Nervioso Central: componentes, características morfofuncionales y medios de protección.</p> <p>4.5 Sistema Nervioso Periférico: nervios craneales y espinales, papel funcional.</p> <p>4.6 Sistema Nervioso Autónomo: divisiones y papel funcional.</p>	1,2,3



<p>Sistema Musculo-Esquelético y su función.</p> <p>* Conocer las divisiones y componentes del Sistema Esquelético.</p> <p>* Conocer los principales grupos musculares superficiales del cuerpo humano.</p>	<p>Unidad V: Sistema Endócrino</p> <p>5.1 Concepto del Sistema Endócrino y su importancia como sistema regulador.</p> <p>5.2 Características estructurales generales de las glándulas endocrinas.</p> <p>5.3 Glándulas endócrinas (hipófisis, tiroides, paratiroides y suprarrenales): localización, características particulares, producción hormonal y correlación funcional.</p> <p>Unidad VI: Sistema Musculo Esquelético</p> <p>6.1 Conceptos de los Sistemas Muscular y Esquelético.</p> <p>6.2 Características estructurales generales de los tejidos cartilaginoso y óseo.</p> <p>6.3 Hueso: concepto, organización estructural y clasificación de acuerdo a su forma.</p> <p>6.4 Esqueleto: concepto, divisiones (axil y apendicular) y componentes.</p> <p>6.5 Articulaciones: concepto, componentes y tipos.</p> <p>6.6 Musculo estriado esquelético: concepto, estructura general y sus anexos.</p> <p>6.7 Regiones musculares: principales músculos, movimientos e inervación general.</p>	
---	---	--

UNIDAD TEMÁTICA III: UNIDAD CARDIORRESPIRATORIA Y DIGESTIVA (22 horas)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
<p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Circulatorio y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Linfático-Inmune y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Respiratorio y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Digestivo y su función.</p>	<p>Unidad VII: Sistema Cardio Vascular</p> <p>7.1 Concepto de Sistema Circulatorio y sus componentes.</p> <p>7.2 Corazón: localización, estructura general, sistema de conducción, vascularización e inervación.</p> <p>7.3 Vasos sanguíneos: tipos, organización estructural y funcional general.</p> <p>7.4 Tejido sanguíneo: componentes y función general.</p> <p>7.5 Principales vasos sanguíneos arteriales y venosos.</p> <p>7.6 Circuitos circulatorios (mayor, menor y portahepática): inicio, trayecto general, terminación y función general.</p> <p>Unidad VIII: Sistema Linfático</p> <p>8.1 Definición y componentes del Sistema Linfático, y su relación con la función inmune.</p> <p>8.2 Tejido linfático: estructura, organización general, distribución y correlación funcional.</p> <p>8.3 Principales órganos del sistema linfático-inmunológico (timo, bazo, ganglios linfáticos y amígdalas): localización, características particulares y función general.</p> <p>Unidad IX: Sistema Respiratorio</p> <p>9.1 Concepto y componentes del Sistema Respiratorio.</p>	<p>1,2,3</p>



	<p>9.2 Vías respiratorias superiores (cavidad nasal, senos paranasales y faringe): localización y función general.</p> <p>9.3 Vías respiratorias inferiores (laringe, tráquea y bronquios): localización y función general.</p> <p>9.4 Pulmones: localización, estructura general, vascularización, inervación y función general.</p> <p>9.5 Barrera hemato-aérea: concepto, estructura general e importancia funcional.</p> <p>9.6 Pleura: concepto, estructura e importancia funcional.</p> <p>Unidad X: Sistema Digestivo</p> <p>10.1 Concepto y componentes del Sistema Digestivo.</p> <p>10.2 Boca y su contenido (lengua, glándulas salivales y aparato dental): localización, estructura general y función.</p> <p>10.3 Faringe: situación, divisiones, estructura general y función.</p> <p>10.4 Patrón histológico general del tubo digestivo.</p> <p>10.5 Tubo digestivo (esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso y conducto recto-anal): localización, vascularización, inervación y función general.</p> <p>10.6 Hígado y páncreas: localización, estructura particular y función general.</p> <p>10.7 Peritoneo: concepto e importancia funcional.</p>	
--	---	--

UNIDAD TEMÁTICA IV: SISTEMAS DE EXCRECIÓN, REPRODUCCIÓN Y SENSORIAL (12 horas)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDOS	FUENTES DE CONSULTA
<p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos de los Sistemas Urinario y Genital y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos de los Sistemas Visual y Auditivo y su función.</p> <p>* Describir e identificar las principales características histológicas y anatómicas de los órganos del Sistema Tegumentario y su función.</p>	<p>Unidad XI: Sistema Genito-Urinario</p> <p>11.1 Conceptos y componentes de los Sistemas Urinario y Genital.</p> <p>11.2 Sistema urinario (riñones, vejiga y vías urinarias): localización, estructura básica, vascularización y función general.</p> <p>11.3 Genitales internos masculinos (testículos, vías espermáticas y glándulas anexas): localización, estructura histológica básica y función general.</p> <p>11.4 Genitales externos masculinos (pene y bolsas testiculares): localización, estructura y función general.</p> <p>11.5 Genitales internos femeninos (ovarios, trompas uterinas, útero y vagina): localización, estructura histológica básica y papel funcional general.</p> <p>11.6 Genitales externos femeninos (vulva y glándula mamaria): localización, estructura e importancia.</p> <p>Unidad XII: Estesiología</p> <p>12.1 Sistema Visual: concepto, componentes y función general.</p> <p>12.2 Globo ocular y anexos (músculos extraoculares,</p>	<p>1,2,3</p>



	<p>párpados y aparato lagrimal): componentes e importancia funcional.</p> <p>12.3 Vía visual: inicio, trayecto, terminación y función general.</p> <p>12.4 Sistema Auditivo: concepto, componentes y función general.</p> <p>12.5 Oído: divisiones, componentes y función general.</p> <p>12.6 Vía auditiva: inicio, trayecto, terminación y función general.</p> <p>Unidad XIII: Sistema Tegumentario</p> <p>13.1 Sistema Tegumentario: concepto, componentes y papel funcional general.</p> <p>13.2 Piel: estructura general e importancia funcional.</p> <p>13.3 Anexos de la piel (glándulas sudoríparas y sebáceas, pelos y uñas): localización, estructura particular y función.</p>	
--	---	--

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

Este es un curso teórico-práctico, en el cual se revisarán los aspectos teóricos relacionados al conocimiento de la Morfología, así como su identificación en los materiales didácticos apropiados durante las sesiones prácticas y su correlación con la clínica y otras ciencias biomédicas. Para cumplir con los objetivos propuestos por unidad en el desarrollo del curso y promover el autoaprendizaje del estudiante, se seguirán distintas formas de trabajo tales como:

- a) Exposiciones del profesor con técnicas interrogativas y de resolución de problemas.
- b) Lectura, por parte de estudiante, del contenido temático en la bibliografía citada previa a la clase.
- c) Participación activa del estudiante en su aprendizaje en las sesiones presenciales.
- d) Elaboración de tareas por parte del estudiante.
- e) Identificación, en los diversos recursos didácticos, cada una de las estructuras que conforman el cuerpo humano, con su respectiva correlación teórica.
- f) Aplicación de exámenes formativos con el fin de retroalimentar el avance del aprendizaje.
- g) Utilización de la página Web del Departamento de Morfología como espacio virtual para acceder a recursos bibliográficos.
- h) Elaboración por parte de los estudiantes, de una presentación en cartel sobre un determinado tema de revisión bibliográfica.

RECURSOS DIDÁCTICOS

Los recursos didácticos que se utilizarán en este curso son los siguientes:

- a) Mapas conceptuales.
- b) Material audiovisual, presentaciones Power Point y videos didácticos.
- c) Microscopio óptico compuesto.
- d) Laminillas histológicas.
- e) Modelos y piezas anatómicas.



- f) Esquemas con señalizaciones.
- g) Pizarra y gis.

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Los criterios de evaluación son los siguientes:

1. La calificación se desglosará del siguiente modo:

4 EXAMENES TEÓRICOS ACUMULATIVOS POR UNIDADES con el siguiente valor porcentual.	55%
1er Examen teórico (Introducción)	10%
2do Examen teórico (Sistemas de control y Sistemas motores)	13%
3er Examen teórico (Unidad cardiorrespiratoria y Digestiva)	15%
4to Examen teórico (Sistemas de Excreción, Reproducción y Sensorial)	17%
2 EXAMENES PRÁCTICOS NO ACUMULATIVOS con el siguiente valor porcentual:	25%
1er Examen práctico	12.5%
2do Examen práctico	12.5%
PARTICIPACIÓN ACADÉMICA	20%
TOTAL	100%

Cada EXAMEN DE TEORÍA se aplicará al final de la revisión de la unidad temática correspondiente.

El EXAMEN PRÁCTICO será resultado del promedio de dos exámenes prácticos no acumulativos, uno a mediados de semestre y otro a finales del semestre, con los contenidos revisados en las sesiones de laboratorio. Las fechas de los exámenes de laboratorio están señaladas en el manual de prácticas.

La PARTICIPACIÓN ACADÉMICA se evaluará mediante la presentación de exámenes formativos (5%), actividades planificadas por el profesor como pueden ser mapas mentales, guías de estudio, ensayos, resúmenes de artículos, entre otras (5%) y la elaboración de un trabajo de final de investigación bibliográfica y/o cartel (10%).

2. En caso de inconformidad con el resultado final de la materia, el estudiante tiene derecho a solicitar revisión de examen en los 3 días hábiles posteriores a la fecha oficial de entrega de resultados.

3. En caso de no acreditar la materia y tener que presentar el examen extraordinario o a título de suficiencia, se realizarán un examen teórico con un peso de 70% y un examen de laboratorio con un peso de 30%. Es obligación del estudiante informarse en el Departamento de Morfología respecto a las fechas de los exámenes extraordinarios.



4. La calificación mínima aprobatoria del curso es de 7.0 y se cuenta con tres oportunidades para aprobarla.

FUENTES DE CONSULTA

Básicas:

1. **Tortora, G.J., Derrickson, B.** Principios de Anatomía y Fisiología. 15ª edición. México, D.F. Edit. Médica Panamericana. 2018.
2. **Gartner L.P.** Histología: Atlas en color y texto. 7ª edición. Editorial Wolters Kluwer. 2018.
3. **Netter, Frank H.** Atlas de Anatomía Humana. 6ª edición. Editorial Elsevier. 2015

Complementarias:

4. **Drake, R.L., Vogl, W. y Mitchell, A.W.M.** Gray anatomía para estudiantes. 3ª edición. Editorial Elsevier. 2015.
5. **Moore, K. L.** Fundamentos de Anatomía con orientación clínica. 5ª edición. Editorial Wolters Kluwer. 2015.
6. **Ross, M.P. & Pawlina, W.** Histología: texto y atlas color con biología celular y molecular. 7ma edición. Editorial Wolters Kluwer. 2015.
7. **Sobotta W.** Histología. 3ª. Edición. Edit. Panamericana. 2014.
8. **Dongmei Cui.** Histología con correlaciones funcionales y clínicas. Editorial Lippincott W. W. 2011.

Otras fuentes de información:

I. Videos:

- 1.- A KClan's Video Atlas of Human Anatomy. Lippincott Williams and Wilkins.
- 2.- Atlas del Cuerpo Humano. Discovery Channel.
- 3.- Anatomía y Fisiología. Vol. 1-20. Enciclopedia Británica.

II. Software:

- 1.- NETTER. Interactive Atlas of Clinical Anatomy.

III. Páginas web

1. Portal de anatomía humana para enfermería:
<<http://todoenfermeria.es/inicio/index.php?module=htmlpages&func=display&pid=24>> [agosto 2017]
2. Histología básica:
<http://www.conganat.org/7congreso/imagenes_trabajos/hppweb/paginas/menú%20principal.htm> [agosto 2017]
3. Histología básica y Embriología:
<<http://www3.usal.es/~histologia/>> [agosto 2017]
4. Anatomía microscópica:
<<http://www.udel.edu/Biology/Wags/histopage/histopage.htm>> [agosto 2017]
5. Ligas para el estudio de la Histología:
<<http://www.getbodysmart.com/ap/histology/menu/menu.html>> [agosto 2017]
6. Página del Departamento de Morfología:
<<http://ccbas.uaa.mx/dm>>