



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: MORFOLOGÍA II
Código: MDN0007
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: RADAX JOHANN FRANZ
Correo electrónico: jradax@uazuay.edu.ec

Nivel: 2

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
72	72	18	54	216

Prerrequisitos:

Código: MDN0002 Materia: MORFOLOGIA I
 Código: MDN0003 Materia: FISILOGIA I

2. Descripción y objetivos de la materia

Se cubre la morfología (anatomía, histología y embriología) normal del ser humano relevante para la medicina en Atención Primaria de Salud

La asignatura de Morfología II se enseña de forma paralela con la asignatura de Fisiología II, garantizando de esta forma una integración horizontal de las dos materias. La base de la enseñanza de la Morfología son casos anatómicos clínicos o quirúrgicos que por un lado introducen al estudiante al pensamiento médico, y por otro lado establecen una integración vertical con las materias de la clínica. Se da énfasis especial en la parte médicamente más importante de la morfología, que es la anatomía radiológica y la anatomía de superficie.

La morfología constituye uno de los pilares de la medicina, tanto en su forma general como en las especialidades y subespecialidades. Por las restricciones en el número de horas es imprescindible seleccionar con juicio aquellas partes necesarias para la comprensión de los procesos fisiológicos y patológicos y relevantes para la clínica de la atención del primer nivel. Según estudios realizados en el Reino Unido, cerca del 50% de los juicios por mala práctica médica se relacionan con el desconocimiento de la Anatomía

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.1.	Presentación del sílabo e introducción al ciclo
01.2.	Caso 1 - Fractura del cuello del fémur
01.3.	Histología relacionada con el caso 1
01.4.	Anatomía radiológica y de superficie del miembro inferior
01.5.	Embriología relacionada con el caso 1
01.6.	Resolución del caso 1; Prácticas de miembro inferior (región glútea y muslo)
02.1.	Rotura del ligamento cruzado anterior
02.2.	Histología relacionada con el caso 2
02.3.	Anatomía radiológica y de superficie del miembro inferior y de la rodilla
02.4.	Embriología relacionada con el caso 2
02.5.	Resolución del caso 2; Prácticas de miembro inferior (rodilla, fosa poplítea)

03.1.	Fractura del tobillo
03.2.	Histología relacionada con el caso 3
03.3.	Anatomía radiológica y de superficie del miembro inferior y del tobillo
03.4.	Embriología relacionada con el caso 3
03.5.	Resolución del caso 3; Prácticas de miembro inferior (pierna y pie)
04.1.	Caso 4 - Fractura del pterión
04.2.	Histología relacionada con el caso 4
04.3.	Anatomía radiológica y de superficie del cráneo
04.4.	Embriología relacionada con el caso 4
04.5.	Resolución del caso 4; Prácticas de cráneo óseo
05.1.	Caso 5 - Parálisis de Bell
05.2.	Histología relacionada con el caso 5
05.3.	1er examen parcial
05.4.	Embriología relacionada con el caso 5
05.5.	Resolución del caso 5; Prácticas de cráneo (partes blandas)
06.1.	Caso 6 - Síndrome de Menière
06.2.	Histología relacionada con el caso 6
06.3.	Anatomía (radiológica y de superficie) de los órganos del sentido
06.4.	Embriología relacionada con el caso 6
06.5.	Resolución del caso 6; Prácticas de cráneo (órganos del sentido)
07.1.	Caso 7 - ECV
07.2.	Histología relacionada con el caso 7
07.3.	Anatomía radiológica y de superficie del SNC
07.4.	Embriología relacionada con el caso 7
07.5.	Resolución del caso 7; Prácticas del SNC (encéfalo y médula espinal)
08.1.	Caso 8 - Ataxia cerebelosa
08.2.	Histología relacionada con el caso 8
08.3.	Anatomía radiológica y de superficie del SNC
08.4.	Embriología relacionada con el caso 8
08.5.	Resolución del caso 8; Prácticas del SNC (tallo del encéfalo. rombencéfalo)
09.1.	Caso 9 - Neuropatía del Trigémino
09.2.	Histología relacionada con el caso 9
09.3.	Anatomía de los pares craneales
09.4.	Embriología relacionada con el caso 9
09.5.	Resolución del caso 9; Prácticas del Pares craneales
10.1.	Caso 10 - Hidrocefalia por cisticercosis
10.2.	Histología relacionada con el caso 10
10.3.	2do examen parcial
10.4.	Embriología relacionada con el caso 10

10.5.	Resolución de caso 10; Prácticas del sistema ventricular y del LCR
11.1.	Caso 11 - Intoxicación por organofosforados
11.2.	Histología relacionada con el caso 11
11.3.	2do examen parcial
11.4.	Embriología relacionada con el caso 11
11.5.	Resolución de caso 11; Prácticas del sistema nervioso autónomo
12.1.	Caso 12 - Cushing
12.2.	Histología relacionada con el caso 12
12.3.	Anatomía de los órganos endócrinos
12.4.	Embriología relacionada con el caso 12
12.5.	Resolución de caso 12; Prácticas de órganos endócrinos
13.1.	Caso 13 - Leiomiomatosis uterina
13.2.	Histología relacionada con el caso 13
13.3.	Anatomía (radiológica y de superficie) de los órganos genitales femeninos
13.4.	Embriología relacionada con el caso 13
13.5..	Resolución de caso 13; Práctica de órganos genitales femeninos
14.1.	Caso 14 - Hiperplasia prostática benigna
14.2.	Histología relacionada con el caso 14
14.3.	Anatomía (radiológica y de superficie) de los órganos genitales masculinos
14.4.	Embriología relacionada con el caso 14
14.5.	Resolución de caso 14; Práctica de órganos genitales masculinos
15.1.	Caso 15 - Lesión del manguito de rotadores
15.2.	Histología relacionada con el caso 15
15.3.	3er examen parcial
15.4.	Embriología relacionada con el caso 15
15.5.	Resolución de caso 15; Práctica de cintura escapular
16.1.	Caso 16 - Fractura del húmero
16.2.	Histología relacionada con el caso 16
16.3.	Anatomía (radiológica y de superficie) del brazo y del codo
16.4.	Embriología relacionada con el caso 16
16.5.	Resolución de caso 16; Práctica de brazo y codo
17.1.	Caso 17 - Síndrome del túnel del carpo
17.2.	Histología relacionada con el caso 17
17.3.	Anatomía (radiológica y de superficie) de antebrazo y mano
17.4.	Embriología relacionada con el caso 17
17.5.	Resolución de caso 17; práctica de antebrazo y mano
18.1.	Anatomía: Revisión de temas específicos
18.2.	Histología: Revisión de temas específicos
18.3.	Anatomía: Revisión de temas específicos

18.4.	Embriología: Revisión de temas específicos
18.5.	Anatomía: Revisión de temas específicos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico

-Relacionar las bases anatómicas con la bases fisiológicas del cuerpo humano	-Evaluación escrita -Informes -Prácticas de laboratorio -Trabajos prácticos - productos
--	--

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Examen de rotación	Caso 1, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6	APORTE	4	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Evaluación escrita	Pruebas de histoembriología	Caso 1, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6	APORTE	2	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Evaluación escrita	Pruebas semanales	Caso 1, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6	APORTE	1	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Informes	Informes de casos	Caso 1, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6	APORTE	1	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de anatomía	Caso 1, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6	APORTE	1	Semana: 6 (06-MAY-20 al 11-MAY-20)
Evaluación escrita	Examen de rotación	Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 7, Caso 8, Caso 9	APORTE	4	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Evaluación escrita	Pruebas de histoembriología	Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 7, Caso 8, Caso 9	APORTE	2	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Evaluación escrita	Pruebas semanales	Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 7, Caso 8, Caso 9	APORTE	1	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Evaluación escrita	Pruebas de histoembriología	Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Revisiones	APORTE	2	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Informes	Informes de casos	Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 7, Caso 8, Caso 9	APORTE	1	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de anatomía	Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 7, Caso 8, Caso 9	APORTE	1	Semana: 12 (17-JUN-20 al 22-JUN-20)
Evaluación escrita	Examen de rotación	Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Revisiones	APORTE	4	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Pruebas semanales de anatomía	Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Revisiones	APORTE	1	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Informes	Informes de casos	Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Revisiones	APORTE	1	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de anatomía	Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Revisiones	APORTE	1	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico de investigación	Caso 1, Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6, Caso 7, Caso 8, Caso 9, Revisiones	APORTE	3	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Examen final	Caso 1, Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6, Caso 7, Caso 8, Caso 9, Revisiones	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Caso 1, Caso 10, Caso 11, Caso 12, Caso 13, Caso 14, Caso 15, Caso 16, Caso 17, Caso 2, Caso 3, Caso 4, Caso 5, Caso 6, Caso 7, Caso 8, Caso 9, Revisiones	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes tienen que analizar el caso anatómico clínico presentado y elaborar un informe que responde a las preguntas formuladas en el mismo caso. Estas preguntas se refieren al conocimiento netamente anatómico, pero también abarcan expresiones y definiciones usadas en la clínica.	Autónomo
La docencia se realiza de forma mixta, con conferencias magistrales de los docentes, exposiciones de los estudiantes y prácticas anatómicas e histoembriológicas. Además, los estudiantes también tienen que realizar, en grupos, una corta presentación semanal sobre un tema de conocimiento general para subrayar la importancia de temas humanísticas en la educación médica.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Evaluación mediante rúbrica de los informes de los casos anatómicos clínicos Evaluación del resultado del proyecto de investigación (producto y exposición) mediante rúbrica	Autónomo
Rendimiento y participación en las prácticas. Pruebas semanales escritas de anatomía. Pruebas escritas de histoembriología. Examen escrito de rotación (de parcial)	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MOELLER TB, REIF E	Thieme	POCKET ATLAS OF SECTIONAL ANATOMY, VOLUME 3: SPINE, EXTREMITIES, JOINTS	2007	978-3-13-143171-4
Moeller TB, REIF E.	Thieme	Pocket Atlas of Sectional Anatomy: Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging; Volume I - Head and Neck	2007	978-3-13-125503-7
Schünke M, Schulte E, Schumacher U	Panamericana	PROMETHEUS. Texto y Atlas de Anatomía. 2ª ed. COLECCIÓN. 3 Tomos.	2010	978-8498353839
Gartner LP, Hiatt JL	McGraw-Hill Interamericana	Texto atlas de histología	2002	970-10-3728-6
Sadler TW	LWW	Langman. Embriología Médica	2013	978-8416353484
Moeller TB, Reif E	Thieme	Pocket Atlas of Radiographic Anatomy	2000	0-86577-874-4
Moeller TB, Reif E	Thieme	Pocket Atlas of Sectional Anatomy: Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging Volume II Thorax, Heart, Abdomen, and Pelvis	2007	978-1-58890-577-2
Pró, Eduardo	Editorial Médica Panamericana	Anatomía clínica	2014	978- 9500606035

Web

Autor	Título	Url
Blanco R	Anatomylearning	http://www.anatomylearning.com/WebPlayer/3DAnatomyViewer.php
The University Of Kansas School Of Medicine	Radanatomy: The Ku Radiographic Anatomy Program	http://classes.kumc.edu/som/radanatomy/
Eastern Virginia Medical	AnatomyGuy	http://www.anatomyguy.com/all-videos/

Software

Autor	Título	Url	Versión
Acland RD	Acland's DVD Atlas Of Human Anatomy- DVD 6		
Acland RD	Acland'S Dvd Atlas Of Human Anatomy- DVD 1		
Acland RD	Acland'S Dvd Atlas Of Human Anatomy- DVD 2		
Acland RD	Acland'S Dvd Atlas Of Human Anatomy- DVD 3		
Acland RD	Acland'S Dvd Atlas Of Human Anatomy- DVD 4		
Acland RD	Acland'S Dvd Atlas Of Human Anatomy- DVD 5		
Acland RD	Acland's DVD Atlas Of Human Anatomy- DVD 6		

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **03/03/2020**

Estado: **Aprobado**