UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
12				12

Materia: MORFOLOGIA
Código: FME0002
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018

Profesor: RADAX JOHANN FRANZ, SALAMEA MOLINA JUAN CARLOS, SARMIENTO ALTAMIRANO DORIS ADRIANA
Correo electrónico dsarmiento@uazuay.edu.ec, jradax@uazuay.edu.ec, jsalamea@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Para el estudio del cuerpo humano normal y patológico una de las primeras materias que debemos aprender es la Anatomía Humana, constituye el primer escalón de la carrera, esta nos permitirá conocer el cuerpo humano en forma topográfica, descriptiva; relacionarla con la embriología e histología, y ser el sustento tanto para las materias básicas como y clínicas, así como la medicina general y las diversas especialidades médicas.

Esta asignatura permite introducir al futuro profesional en el ámbito médico al conocer la estructura del cuerpo humano y sus detalles, no solamente en la anatomía macroscópica, sino microscópica y el origen y formación del ser humano, además de convertirse en la introducción para el entendimiento de algunas patologías.

La materia de Morfología se relaciona con la fisiología, biología, bioquímica, etc. ya que prepara al estudiante para que conozca en forma integral al ser humano y permite el estudio de la las diversas materias del ser humano normal y patológico.

3. Contenidos

1	TORAX
1.1	Introducción al ciclo; organización de grupos. (1 horas)
1.2	Introducción a la morfología. (1 horas)
1.3	Presentación de caso 1: Carcinoma ductal (1 horas)
1.4	Anatomía: Visión general del tórax. Esqueleto y articulaciones de la pared torácica. Aberturas torácicas. (1 horas)
1.5	Anatomía: Movimientos de la pared torácica. Músculos, fascia, nervios y vascularización de la pared torácica. Anatomía de superficie de la pared torácica. (1 horas)
1.6	Orientación clínica: Fracturas costales, tórax inestable, incisiones en el tórax, costillas supernumerarias, fractura esternal, anomalías esternales, biopsia de médula a nivel de esternón. Bloqueo del nervio intercostal, herpes zoster (1 horas)
1.7	Resolución de caso 1 (1 horas)
1.8	Anatomía radiológica: principios de radiología simple, tomografía, resonancia magnética y ultrasonografía (1 horas)
1.9	Prácticas de anatomía: Seguridad de laboratorio; trabajo con la mesa electrónica de disección. Pared torácica y glándula mamaria (1 horas)
1.10	Histología: TEJIDO EPITELEAL Y GLANDULAR: Tipos. Características generales. Glándulas exocrinas. Glándulas endocrinas (1 horas)
1.11	Histología: TEJIDO CONECTIVO: Tejido conectivo propiamente dicho. Matriz: Sustancia fundamental. Fibras. Liquido extracelular. Células. Tejido adiposo. Tejido conectivo embrionario. Tipos de tejido conectivo. (1 horas)
1.12	Histología: CARTILAGO Y HUESO: Tejidos de sostén: CARTILAGO: Matriz. Condorcitos. Hueso: Matriz. Células. Organización (1 horas)
1.13	Presentación de caso 2: Asma (1 horas)
1.14	Visión general del mediastino. Pericardio. Corazón y válvulas cardíacas (1 horas)
1.15	Vascularización del corazón; sistemas de estimulación, conducción y regulación del corazón. Inervación del corazón (1 horas)
1.16	Visión general del mediastino. Pericardio. Corazón. Aurícula derecha o atrio derecho. Ventrículo derecho. Aurícula izquierda, ventrículo izquierdo. Válvulas seminulares, vascularización del corazón: irrigación arterial. Drenaje venoso del corazón. (1 horas)
1.17	Mediastino superior y grandes vasos. Timo. Venas grandes del tórax Nervios del mediastino superior. Tráquea. Esófago. Mediastino posterior: Aorta torácica. Esófago. Conducto torácico y troncos linfáticos. Vasos, nervios y nódulos

	linfáticos. Mediastino a (1 horas)
1.18	Orientación clínica: Hemotórax, neumotórax, quilotórax, toracocentesis, drenaje pleural, toracoscopía, pleuritis, broncoscopía, mediastinoscopía, taponamiento cardiaco, pericardiocentesis, ventana pericardica. (1 horas)
1.19	Resolución de caso 2 (1 horas)
1.20	Anatomía radiológica: Mamografía y ecografía mamaria (1 horas)
1.21	Prácticas de anatomía: Vísceras del tórax (1 horas)
1.22	Histología: TEJIDO MUSCULAR: Tipos musculares: esquelético; cardíaco; liso. Histofisiología. Organización histológica. (1 horas)
1.23	Histología: TEJIDO NERVIOSO: Generalidades. Elementos del tejido nervioso: Neuronas y células de sostén. Nervios periféricos. Histofisiología. Aspectos clínicos. Organización histológica: Médula espinal: sustancia gris; sustancia blanca; meninges. Cerebel (1 horas)
1.24	Histología: Práctica (1 horas)
2	ABDOMEN
2.1	Presentación de caso 3: Úlcera gástrica (1 horas)
2.2	Visión general del abddomen: paredes, cavidades, regiones y planos. Pared anterolateral del abdomen con músculos, fascias, irrigación e inervación (1 horas)
2.3	Superficie interna de la pared antero lateral del abdomen. Región inguinal. Ligamento y tracto íleo púbico. Conducto inguinal. Cordón espermático, escroto y testículo. (1 horas)
2.4	Anatomía de superficie de la pared antero lateral del abdomen. Hernias abdominales. Incisiones abdominales. Reflejos abdominales superficiales. (1 horas)
2.5	Anatomía: Peritoneo y cavidad a peritoneal. Embriología de la cavidad peritoneal. Estructuras peritoneales. Subdivisiones de la cavidad peritoneal. Peritonitis, adherencias peritoneales, ascitis, paracentesis, diálisis peritoneal, funciones de los omentos (1 horas)
2.6	Intestino delgado; intestino grueso. Recto y ano. Isquemia intestinal, capsula intestinal, divertículo de Meckel, apendicitis aguda, diveticulosis, colonoscopia. (1 horas)
2.7	Resolución de caso 3 (1 horas)
2.8	Anatomía radiológica: Radiografía simple de tórax; ecocardiografía (1 horas)
2.9	Prácticas de anatomía: Pared anterolateral del abdomen; vísceras huecas (1 horas)
2.10	EMBRIOLOGIA GENERAL: GAMETOGENESIS: Teoría cromosómica de la herencia: mitosis, meiosis.Cambios morfológicos durante la maduración de los gametos: Ovogénesis; (1 horas)
2.11	Embriología: Espermatogenesis. Orientación clínica. PRIMERA SEMANA DE DESARROLLO DESDE LA OVULACION HASTA LA IMPLANTACION.: Ciclo ovárico. Fecundación: fases. Segmentación. Formación del blastocisto. Implantación. (1 horas)
2.12	EMBRIOLOGIA GENERAL: DISCO GERMINATIVO. BILAMINAR. TRILAMINAR: Día 8; Día 9; Día 11 y 12; Día 13; Gastrulación: formación de endodermo y mesodermo. Formación de la notocorda. Establecimiento de los ejes del cuerpo. Crecimiento del disco germinativo. Desa (1 horas)
2.13	Presentación de caso 4: Obstrucción biliar (1 horas)
2.14	Bazo, trauma de bazo, esplenomegalia. Páncreas, pancreatitis aguda, cáncer de páncreas. (1 horas)
2.15	Riñones, uréteres y glándulas suprarrenales. Vasos y nervios. Trasplante renal, litiasis renal, anomalías congénitas. (1 horas)
2.16	Resumen de la inervación de las vísceras abdominales. Inervación simpática. Inervación sensitiva visceral. Inervación parasimpática. Plexos autónomos. (1 horas)
2.17	Anatomía: Diafragmna y pared posterior del abdomen. (1 horas)
2.18	Orientación clínica: Hipertensión portal, shunt porto-sistémico. Hernias diafragmáticas (1 horas)
2.19	Resolución de caso 4 (1 horas)
2.20	Anatomía radiológica: Radiografía simple, contrastada y TAC del abdomen (1 horas)
2.21	Prácticas de anatomía: Vísceras sólidas (1 horas)
2.22	EMBRIOLOGIA GENERAL: PERIODO EMBRIONARIO.: Derivados del ectodermo. Derivados del mesodermo. Derivados del endodermo. Aspecto externo del embrión durante el segundo mes de desarrollo. (1 horas)
2.23	EMBRIOLOGIA GENERAL: PERIODO FETAL: Desarrollo del feto: cambio según los meses... Momento del nacimiento. Defectos congénitos. Diagnóstico prenatal. . (1 horas)
2.24	MEMBRANAS FETALES.PLACENTA: Cambos en el trofoblasto. Corion frondoso y decidua basal. Estructura de la placenta. Placenta de término. Circulación de la placenta. Funciones de la placenta. Amnios y cordón umbilical. Líquido amniótico. Membranas fetales en (1 horas)
2.25	Primer examen parcial (Tórax y abdomen) (1 horas)
2.26	Revisión de examen (1 horas)
2.27	Consolidación: Tórax y abdomen (1 horas)
2.28	Consolidación: Tórax y abdomen (1 horas)
3	ABDOMEN
3.1	Presentación de caso 5: Hemorroides (1 horas)
3.2	Introducción a la pelvis y el periné. Cintura pélvica. Huesos y características de la pelvis ósea. Orientación de la pelvis ósea. Articulaciones y ligamentos de la cintura pélvica. Orientación clínica: Fractura pélvica, luxación congénita de cadera. (1 horas)
3.3	Paredes y suelo de la cavidad pélvica. Peritoneo y cavidad peritoneal de la pelvis. Fascias membranosa de la pelvis parietal y visceral. Fascia endopelviana: laxa y condensada. Parto y lesión del suelo pélvico. Estructuras vasculo

	nerviosas de la pelvis. (1 horas)
3.4	Anatomía: Órganos del sistema urinario. Uréteres. Vejiga urinaria. Uretra masculina proximal y uretra femenina. Lesión de uréteres durante la histerectomía. (1 horas)
3.5	Prácticas de anatomía: Pelvis ósea, diafragma pélvico (1 horas)
3.6	Histología: APARATO RESPIRATORIO: Histofisiología: mecanismo del olfato. Mecanismo de la respiración. Mecanismo del intercambio gaseoso. Aspectos clínicos. Organización histológica: Porción conductora: cavidad nasal; Laringe; Traquea; Bronquios; Bronquiol (1 horas)
3.7	EMBRIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO: Formación de los esbozos pulmonares. Laringe. Tráquea, bronquios y pulmones. Maduración de los pulmones. Orientación clínica. (1 horas)
3.8	EMBRIOLOGIA DE LAS CAVIDADES CORPORALES.: Formación de las cavidades intraembrionarias. Membranas serosas. Diafragma y cavidad torácica. Formación del diafragma . (1 horas)
3.9	Órganos genitales internos masculinos. Conducto deferente. Vesículas seminales. Conductos eyaculadores. Próstata. Glándulas bulbouretrales. Inervación. Esterilización quirúrgica masculina, hipertrofia prostática. (1 horas)
3.10	Anatomía: Órganos genitales internos femeninos. Ovarios. Trompas uterinas. Útero. Ligamentos. Órganos genitales internos femeninos. Vagina. Vascularización e inervación de la vagina y el útero. Tacto vaginal, especuloscopía, examen del cérvix, histerectom (1 horas)
3.11	Resolución de caso 5 (1 horas)
3.12	Anatomía radiológica: Cintura pélvica. (1 horas)
3.13	Presentación de caso 6: Hiperplasia prostática benigna (1 horas)
3.14	Drenaje linfático de las vísceras. Periné. Fascias y espacios perineales del triángulo urogenital. Espacio perineal superficial. Espacio perineal profundo. Características del triángulo anal. Fosas isquioanales. Conducto anal. Absceso y fístula perianal y (1 horas)
3.15	Triángulo genital masculino. Porción distal de la uretra masculina. Vasos y nervios del pene. Erección, polución, eyaculación y remisión. (1 horas)
3.16	Triángulo urogenital femenino. Genitales externos femeninos. Monte de venus. Labios mayores. Labios menores. Clítoris. Vestíbulo de la vagina. Bulbos del vestíbulo. Glándulas vestibulares. Vascularización de la vulva. Inervación de la vulva. Drenaje (1 horas)
3.17	Prácticas de anatomía: Vísceras de la pévis (1 horas)
3.18	EMBRIOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR: Establecimiento del campo cardiogénico. Formación y posición del tubo cardíaco. Formación del asa cardiaca. Desarrollo del seno venoso. Formación de los tabiques cardíacos. Formación del sistema de conducción. Desar (1 horas)
3.19	Histología: Aparato cardiovascular: Generalidades. Histofisiología: Corazón; Arterias; Capilares; Venas; Sistema vascular linfático.Organización histológica: Arteria elástica; Arteria muscular; Arteriolas; Capilares; Vénulas; Venas medianas; Venas grandes (1 horas)
3.20	Histología: Práctica (1 horas)
3.21	Anatomía: Triángulo genital masculino. Porción distal de la uretra masculina. Vasos y nervios del pene. Erección, polución, eyaculación y remisión. Sesión de videos: cirugías abdominales y pélvicas. linfático del periné femenino. Músculos del periné en la (1 horas)
3.22	Resolución de caso 6 (1 horas)
3.23	Anatomía radiológica: Cintura pélvica. urograma excretor, arteriografía pélvica, uretrocistografía retrograda. Ecografía prostática, ecografía de útero y anexo (1 horas)
3.24	Sesión de videos: cirugías abdominales y pélvicas. (1 horas)
3.25	Sesión de videos: cirugías abdominales y pélvicas. (1 horas)
3.26	Sesión de videos: cirugías abdominales y pélvicas. (1 horas)
4	DORSO
4.1	Presentación de caso 7: Anestesia epidural (1 horas)
4.2	Anatomía: Visión general del dorso. Vertebras. Estructura y función de las vértebras. Características regionales. Vértebras cervicales. Vertebras torácicas. Visión general del dorso. Anatomía de superficie de las vértebras cervicales y torácicas. Vértebra (1 horas)
4.3	Prácticas de anatomía: Órganos genitales, conducto inguinal (1 horas)
4.4	Histología: Aparato digestivo I: Generalidades: capas de la pared del tracto alimentario. Regiones del TA. Histofisiología: Estómago; Intestino delgado; Tejido linfoide asociado con el intestino; Digestión y absorción. Organización histológica: Esófago; E (1 horas)
4.5	Histología: Aparato digestivo II: Generalidades. Histofisiología: Glándulas salivales; Páncreas; Hígado y vesícula biliar. Organización histológica: Glándulas salivales principales; Páncreas; Hígado; Vesícula biliar. (1 horas)
4.6	Histología: Práctica (1 horas)
4.7	Anatomía: Columna vertebral. Articulaciones de la columna vertebral. Ligamentos accesorios de las articulaciones intervertebrales. Articulaciones cráneo vertebrales. Movimientos de la columna vertebral. Curvaturas de la columna vertebral. Vasos y nervio (1 horas)
4.8	Anatomía: Músculos del dorso. Extrínsecos. Intrínsecos. Principales músculos que movilizan las articulaciones intervertebrales. Anatomía de superficie. Músculos suboccipitales y profundos del cuello. Medula espinal. Raíces de los nervios espinales. (1 horas)
4.9	Resolución de caso 7 (1 horas)
4.10	Anatomía radiológica: Radiografía simple, TAC y RM de cuello y dorso (1 horas)
5	MIEMBROS INFERIORES
5.1	Presentación de caso 8: Fractura del cuello del fémur (1 horas)
5.2	Visión general del miembro inferior. Huesos y su disposición. Hueso coxal. Ilion. Isquion. Pubis. Agujero obturado. Acetábulo. Posición anatómico del hueso coxal. Fémur. Anatomía de superficie de la cintura pélvica y el fémur. (1

	horas)
5.3	Tibia y peroné. Anatomía de superficie de la tibia y peroné. Huesos del pie. Tarso. Metatarso. Falanges. Anatomía de superficie de los huesos del pie. Fracturas. (1 horas)
5.4	Fascias, venas, linfáticos, vasos eferentes y nervios cutáneos del miembro inferior. Postura y marcha. Regiones anterior y medial del muslo. Organización de la porción proximal del miembro inferior. Músculos anteriores del muslo. (1 horas)
5.5	Prácticas de anatomía: Columna vertebral (1 horas)
5.6	EMBRIOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO: Divisiones del tubo digestivo. Mesenterios. Intestino anterior; Intestino medio; Intestino posterior. (1 horas)
5.7	Histología: Aparato urinario: Generalidades. Histofisiología. Organización histológica: Riñón; Vías extrarrenales: uréter; vejiga. (1 horas)
5.8	EMBRIOLOGIA DEL APARATO URINARIO: Sistemas renales; Pronefros; Mesonefros. Metanefros; Sistema colector. Formación del riñón, vejiga, uretra. (1 horas)
5.9	Músculos mediales del muslo. Estructuras vasculo nerviosa y relaciones en la porción antero medial del muslo. Triángulo femoral. Nervio femoral. Vaina femoral. Anatomía de superficie de las regiones anterior y medial del muslo. Lesión de nervio ciático. (1 horas)
5.10	Anatomía: Región glútea y posterior del muslo. Nalga y región de la cadera. Músculos de la región glútea. Región posterior del muslo. Inyección intramuscular intraglútea. Estructuras vasculo nerviosas de las regiones glútea y posterior del muslo. Nervio (1 horas)
5.11	Resolución de caso 8 (1 horas)
5.12	Anatomía radiológica: Radiografía simple y angioTAC del miembro inferior (1 horas)
5.13	Presentación de caso 9: Laceración del nervio peroneo común (1 horas)
5.14	Anatomía: Fosa poplítea y pierna. Región poplítea. Estructuras vasculo nerviosas y relaciones de la fosa poplítea. Compartimiento anterior de la pierna. (1 horas)
5.15	Compartimiento lateral de la pierna. Músculos. Vasos sanguíneos y nervios. Compartimiento posterior. Grupo muscular superficial. Grupo muscular profundo. Vasos y nervios. Síndrome de compartimento muscular. (1 horas)
5.16	Anatomía: Piel y fascias. Músculos del pie. Estructuras nerviosas y relaciones en el pie. Arterias, drenaje venoso y linfático del pie. (1 horas)
5.17	Prácticas de anatomía: Regiones y estructuras del miembro inferior (1 horas)
5.18	Histología: Aparato reproductor masculino: Generalidades. Histofisiología. Organización histológica: Testículos; Conductos genitales; Glándulas accesorias; Pene; Uretra (1 horas)
5.19	Histología: Aparato reproductor femenino: Generalidades. Histofisiología. Organización histológica: Ovario; Conductos genitales; Trompas, útero, placenta, vagina, (1 horas)
5.20	Histología: Práctica (1 horas)
5.21	Notas clínicas. Articulación de la cadera. Superficies articulares de la articulación de la cadera. Cápsula articular de la articulación de la cadera. Luxación y fractura de cadera. Articulación de la rodilla. Genu valgo y genu varo. Lesiones de la articu (1 horas)
5.22	Anatomía: Articulaciones tibioperoneas. Articulación talo crural. articulaciones del pie. Arcos del pie. Anatomía de superficie de las articulaciones de la rodilla talo crural y del pie. (1 horas)
5.23	Resolución de caso 9 (1 horas)
5.24	Anatomía radiológica: Ultrasonografía del miembro inferior (1 horas)
5.25	Prácticas de anatomía: Articulaciones del miembro inferior (1 horas)
5.26	Consolidación: Pelvis, periné, dorso, miembro inferior (1 horas)
5.27	Consolidación: Pelvis, periné, dorso, miembro inferior (1 horas)
5.28	Segundo examen parcial (pelvis, periné, dorso, miembros inferiores) (1 horas)
5.29	Revisión de examen (1 horas)
5.30	EMBRIOLOGIA DEL APARATO GENITAL.: Gonadas. Conductos genitales. Vagina. Genitales externos. Descenso de los testículos. Descenso del ovario (1 horas)
5.31	DESARROLLO EMBRIOLOGICO DE LA COLUMNA VERTEBRAL Y TORAX OSEO: Columna vertebral. Costillas y esternón. Problemas clínicos. (1 horas)
5.32	EMBRIOLOGIA DEL SISTEMA MUSCULAR: Músculo estriado esquelético. Patrones del músculo. Músculos de la cabeza. Músculos de las extremidades. Músculo cardíaco. Músculo liso. (1 horas)
6	MIEMBROS SUPERIORES
6.1	Presentación de caso 10: Lesión del manguito de rotadores (1 horas)
6.2	Anatomía: Huesos del miembro superior: clavícula, escápula, húmero, cubito y radio, huesos de la mano. Anatomía de superficie de los huesos de miembro superior. Fracturas de los hueso del miembro superior. (1 horas)
6.3	Fascias, vasos eferentes, inervación cutánea y miotomas del miembro superior. Drenaje venoso. Venas superficiales y profundas. Drenaje linfático. Inervación cutánea y motora. Región pectoral y escapular: músculos axioapendiculares posteriores y escapulohu (1 horas)
6.4	Anatomía: Músculos axio apendiculares posteriores profundos (extrínsecos del hombro) músculos escapulo humerales (intrínsecos del hombro). Triangulo de auscultación. Anatomía de superficie de las regiones pectoral, escapular, pectoral y deltoides. (1 horas)
6.5	Anatomía: Axila. Arteria axilar. Vena axilar. Nódulos linfáticos axilares. Plexo braquial. Lesiones vasculares. Bloqueo del plexo braquial. (1 horas)
6.6	Anatomía: Brazo. Músculos. Arteria braquial. Venas. Nervios. Fosa del codo. Anatomía de superficie del brazo y de la fosa del codo. Pulso braquial. (1 horas)
6.7	Resolución de caso 10 (1 horas)
6.8	Anatomía radiológica: Radiografía simple y angioTAC del miembro superior (1 horas)
6.9	Prácticas de anatomía: Articulación glenohumeral, manguito de rotadores (1 horas)

6.10	Histología: Sistema tegumentario: Generalidades. Histofisiología. Organización histológica: Piel: epidermis; dermis. Apéndices: pelo; glándulas sebáceas; músculo erector del pelo; glándulas sudoríparas; uña. (1 horas)
6.11	EMBRIOLOGIA DEL SISTEMA TEGUMENTARIO: Piel: epidermis; dermis. Pelo. Glándulas mamarias. (1 horas)
6.12	EMBRIOLOGIA DE LA CABEZA Y CUELLO I: Arcos faríngeos. Bolsas faríngeas. Hendiduras faringeas. Lengua. Glándula tiroides. (1 horas)
6.13	Presentación de caso 11: Síndrome del túnel del carpo (1 horas)
6.14	Antebrazo. Compartimientos del antebrazo. Músculos del antebrazo. (1 horas)
6.15	Anatomía: Arterias, venas y nervios del antebrazo. Anatomía de superficie del antebrazo. Punción venosa. (1 horas)
6.16	Mano. Fascia y compartimientos de la palma. Músculos de la mano; tenares, hipotecares, cortos de la mano. Arterias, venas y nervios de la mano. Quiste sinovial. Evaluación nerviosa de la mano. Contractura de Dupuytren. (1 horas)
6.17	Anatomía: Articulaciones del miembro superior: Articulación esternoclavicular, acromioclavicular, hombro. Ligamentos de la articulación del hombro. Movimientos de la articulación del hombro. Músculos. Luxación acromioclavicular. (1 horas)
6.18	Articulación del codo. Articulación radiocubital proximal y distal. Articulación rardio carpiana. Articulación intercarpiana. Articulación carpo metacarpianas e intermetacarpianas. Articulación metacarpo falángicas e interfalangicas. (1 horas)
6.19	Resolución de caso 11 (1 horas)
6.20	Anatomía radiológica: Ultrasonografía y RM del hombro (1 horas)
6.21	Prácticas de anatomía: Brazo, antebrazo y mano (1 horas)
6.22	EMBRIOLOGIA DE LA CABEZA Y CUELLO II: La cara. Segmento intermaxilar. Paladar secundario. Cavidades nasales. Dientes . (1 horas)
6.23	EMBRIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO: Médula espinal. Encéfalo: rombencéfalo; Mesencéfalo; Procencéfalo. Nervios craneanos. Sistema nervioso autónomo. (1 horas)
6.24	Histología: Práctica (1 horas)
7	CABEZA
7.1	Presentación de caso 12: Fractura de cráneo (1 horas)
7.2	Anatomía: Visión general del la cabeza. Cráneo. Cara anterior del cráneo. Cara lateral del cráneo. Cara posterior. Cara superior. Cara externa de la base del cráneo. Fractura de Le Fort. Craneosinostosis. (1 horas)
7.3	Cara. Cuero cabelludo. Músculos de la cara y del cuero cabelludo. Nervios de la cara y del cuero cabelludo. Nervio facial. Vasos superficiales de la cara y el cuero cabelludo. Venas externas de la cara. Drenaje linfático de la cara y el cuero cabelludo. (1 horas)
7.4	Meninges craneales. Duramadre. Senos venosos de la duramadre. Vascularización de la duramadre. Inervación de la duramadre. Aracnoides y piamadre. Espacios meníngeos. Cefalea, migraña, meningitis. (1 horas)
7.5	Anatomía: Encéfalo. Partes del encéfalo. Sistema ventricular del encéfalo. Irrigación arterial del encéfalo. Drenaje venoso del encéfalo. Hidrocefalia, Evento cerebro vascular. (1 horas)
7.6	Anatomía: Ojo, orbita, región orbitaria y globo ocular. Orbitas. Párpados y aparato lagrimal. Globo ocular. Capas. Medios de refracción y compartimentos del globo ocular. Músculos extrínsecos del ojo. Aparato de soporte del globo ocular. Inervación de l (1 horas)
7.7	Resolución de caso 12 (1 horas)
7.8	Anatomía radiológica: Radiografía simple y TAC del cráneo (1 horas)
7.9	Prácticas de anatomía: Cráneo óseo y agujeros craneales (1 horas)
7.10	Histología: Ojo: Histofisiología. Organización histológica: Túnica fibrosa. Túnica vascular. Túnica retiniana. Cristalino. Glándula lagrimal. Párpados. (1 horas)
7.11	EMBRIOLOGIA DEL OJO: Cúpula óptica y vesícula del cristalino. Retina, iris y cuerpo ciliar. Cristalino. Coroides; esclerótica y cornea. Cuerpo vítreo. Nervio óptico. (1 horas)
7.12	Histología: Práctica (1 horas)
7.13	Presentación de caso 13: Neuralgia del trigémino (1 horas)
7.14	Anatomía: Región parotídea y temporal, fosa infratemporal y articulación temporo mandibular. Región parotídea. Glándula parótida. Inervación de la glándula parótida y estructuras relacionadas región temporal. (1 horas)
7.15	Fosa infratemporal. Articulación temporo mandibular. Músculos de la masticación. Vascularización e inervación de la fosa infratemporal. Neuralgia del trigémino. (1 horas)
7.16	Anatomía: Región bucal. Cavidad bucal. Labios, encías y mejillas. Dientes. Paladar. Paladar duro. Paladar blando. Músculos. Inervación y vascularización del paladar. (1 horas)
7.17	Región bucal. Lengua. Partes y caras de la lengua. Músculos, vascularización e inervación. Glándulas salivares. Submaxilar. Sublingual. (1 horas)
7.18	Anatomía: Fosa pterigo palatina. Porción pterigopalatina de la arteria maxilar. Nervio maxilar. Nariz. Nariz propiamente dicha. Cavidades nasales. Vascularización e inervación de la nariz. Senos paranasales. Sinusitis. Oído. Oído externo. Oído medio. Oído (1 horas)
7.19	Resolución de caso 13 (1 horas)
7.20	Anatomía radiológica: TAC y RM cerebral (1 horas)
7.21	Prácticas de anatomía: Regiones y nervios de la cara (1 horas)
7.22	Histología: Region oral: Generalidades. Histofisiología. Organización histológica: Labios; Dientes; Encía; Lengua; Paladar; Desarrollo del diente. (1 horas)
7.23	Histología: Oido: Generalidades. Histofisiología. Organización histológica: Oído externo; Oído medio; Oído interno. (1 horas)
7.24	Histología: Práctica (1 horas)

7.25	Tercer examen parcial (miembros superiores, cabeza) (1 horas)
7.26	Revisión de examen (1 horas)
7.27	Consolidación: Miembro superior, cabeza (1 horas)
7.28	Consolidación: Miembro superior, cabeza (1 horas)
8	CUELLO
8.1	Presentación de caso 14: Hipertiroidismo (1 horas)
8.2	Anatomía: Visión general del cuello. Huesos: Vértebras cervicales. Hueso hioides. Fascia. Tejido subcutáneo del cuello y platisma. Fascia cervical profunda. (1 horas)
8.3	Estructura superficiales del cuello. Región cervical. Región esternocleido mastoidea. Región cervical posterior. Región cervical lateral. Arterias, venas y nervios de la región cervical lateral. Nódulos linfáticos. Punción venosa central. (1 horas)
8.4	Región cervical anterior. Músculos de la región cervical anterior. Arteria, venas y nervios de la región cervical anterior. Anatomía de superficie de las regiones cervicales y los triángulos del cuello. (1 horas)
8.5	Prácticas de anatomía: Músculos superficiales y estructuras neurovasculares del cuello (1 horas)
8.6	Histología: Sistema endocrino: Generalidades: Histofisiología. Organización histológica: Glándula hipófisis. Glándula tiroides. Glándula paratiroides. Glándula suprarrenal. Glándula pineal. (1 horas)
8.7	EMBRIOLOGIA DEL OIDO: Oído interno. Oído medio. Oído externo. (1 horas)
8.8	Histología: Práctica (1 horas)
8.9	Anatomía: Estructuras profundas del cuello. Músculos prevertebrales. Raíz del cuello. Arterias, venas y nervios de la raíz del cuello. Vísceras del cuello. Capa endocrina de las vísceras cervicales. Glándula paratiroides. (1 horas)
8.10	Anatomía: Capa respiratoria de las vísceras del cuello. Laringe y tráquea. Laringoscopía. Traqueostomía. Capa alimentaria de las vísceras cervicales. Esófago. Anatomía de superficie de las capas endocrina y respiratoria de las vísceras cervicales. Linfáti (1 horas)
8.11	Resolución de caso 14 (1 horas)
8.12	Anatomía radiológica: Ecografía tiroidea, estudios Doppler del cuello (1 horas)
9	9. PARES CRANEALES
9.1	Presentación de caso 15: Parálisis de Bell (1 horas)
9.2	Resumen de los nervios craneales. Pares I, II, III, IV, V, VI (1 horas)
9.3	Resumen de los nervios craneales. Pares VII, VIII, XI, X, XI, XII (1 horas)
9.4	Resolución de caso 15 (1 horas)
9.5	Revisión de temas seleccionados (1 horas)
9.6	Histología: Sistema endocrino: Generalidades: Histofisiología. Organización histológica: Glándula hipófisis. Glándula tiroides. Glándula paratiroides. Glándula suprarrenal. Glándula pineal. (1 horas)
9.7	EMBRIOLOGIA DEL OIDO: Oído interno. Oído medio. Oído externo. (1 horas)
9.8	Histología: Práctica (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aa. Identificar las estructuras macroscópicas normales del cuerpo humano, y su función.	
-Identificar las estructuras macroscópicas sentando bases para el conocimiento posterior	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación oral -Informes -Informes -Investigaciones -Prácticas de laboratorio -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Reactivos
ab. Describir el funcionamiento de órganos y sistemas, a nivel macroscópico, microscópico y bioquímico	
-Sentar las ases anatómicas de la fisiología	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación oral -Informes -Informes -Investigaciones -Prácticas de laboratorio -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Examen parcial (de rotación)	TORAX	APORTE 1	4	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de mofología, histología y embriología	TORAX	APORTE 1	1	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Informes	Casos clínicos	TORAX	APORTE 1	2	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Reactivos	Pruebas escritas	TORAX	APORTE 1	3	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Evaluación escrita	Examen pacial 2 (de rotación)	ABDOMEN, ABDOMEN	APORTE 2	4	Semana: 10 (27/11/17 al 02/12/17)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de anatomía, histología y embriología	ABDOMEN, ABDOMEN	APORTE 2	1	Semana: 10 (27/11/17 al 02/12/17)
Informes	Casos clínicos	ABDOMEN, ABDOMEN	APORTE 2	2	Semana: 10 (27/11/17 al 02/12/17)
Reactivos	Pruebas semanales	ABDOMEN, ABDOMEN	APORTE 2	3	Semana: 10 (27/11/17 al 02/12/17)
Reactivos	Pruebas semanales	CABEZA, DORSO, MIEMBROS INFERIORES, MIEMBROS SUPERIORES	APORTE 3	3	Semana: 16 (08/01/18 al 13/01/18)
Informes	Casos clínicos	CABEZA, DORSO, MIEMBROS INFERIORES, MIEMBROS SUPERIORES	APORTE 3	2	Semana: 16 (08/01/18 al 13/01/18)
Evaluación escrita	Examen parcial 3	CABEZA, DORSO, MIEMBROS INFERIORES, MIEMBROS SUPERIORES	APORTE 3	4	Semana: 16 (08/01/18 al 13/01/18)
Prácticas de laboratorio	Prácticas de anatomía, histología y embriología	CABEZA, DORSO, MIEMBROS INFERIORES, MIEMBROS SUPERIORES	APORTE 3	1	Semana: 16 (08/01/18 al 13/01/18)
Evaluación escrita	Examen final	9. PARES CRANEALES, ABDOMEN, ABDOMEN, CABEZA, CUELLO, DORSO, MIEMBROS INFERIORES, MIEMBROS SUPERIORES, TORAX	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Examen supletorio	9. PARES CRANEALES, ABDOMEN, ABDOMEN, CABEZA, CUELLO, DORSO, MIEMBROS INFERIORES, MIEMBROS SUPERIORES, TORAX	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

En este curso se utilizarán los siguientes métodos de enseñanza:

- Clases magistrales participativas
- Análisis del aspecto anatómico de casos clínicos o quirúrgicos
- Prácticas

Se aspira lograr la mayor integración activa de los estudiantes en el proceso de enseñanza con el fin de mejorar la retención de la materia y una elevación del nivel de comprensión.
Se estimula el trabajo independiente de los estudiantes fuera del aula.
La enseñanza se fortalezará con el empleo de presentaciones multimedia y de métodos participativos especiales.
Se evaluarán tres notas parciales de 10 puntos cada una y una nota final sobre 20 puntos.

Criterios de Evaluación

Cada nota parcial se compone de los siguientes componentes:

- Pruebas semanales escritas de anatomía: 3 punto
- Resolución de casos clínico-anatómicos:2 punto
- Prácticas de anatomía, histología y embriología: 1 punto
- Examen de rotación: 50% mediante preguntas de opción múltiple, 50% mediante preguntas de identificación de estructuras (Placas de rayos X, TAC, Resonancia magnética, Disecciones, imágenes de la mesa Anatomage, etc.): 4 puntos

El examen final abarcará toda la materia enseñada y se compone de una sección de preguntas de opción múltiple (50%) y otra sección de preguntas de identificación de estructuras (Placas de rayos X, TAC, Resonancia magnética, Disecciones, imágenes de la mesa Anatomage, etc.): 20 puntos
El examen final se podrá realizar de forma electrónica en los laboratorios de computación de la Universidad del Azuay.
Todas los componentes que no se basan en preguntas de opción múltiple, serán evaluados con la ayuda de rúbricas, las que son entregadasal representante estudiantil en la primera clase del ciclo, conjuntamente con este sílabo.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MOORE, KEITH	Panamericana	ANATOMÍA CON CORRELACIÓN CLÍNICA	2013	978-1-451184471
NETTER, FRANK	Panamericana	ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA	2014	978-1-4160-5951-6

Web

Autor	Título	URL
Center, Kbello	El Sistema Nervioso	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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 I - Head and Neck	2007	978-3-13-125503-7
MOELLER TB, REIF E.	Thieme	Pocket Atlas of Sectional Anatomy: Computer Tomography and Magnetic Resonance Imaging; Volume 3 - Spine, Extremeties, Joints	2007	978–1-58890–566–6
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

Web

Autor	Título	URL
Eastern Virginia Medical	AnatomyGuy	http://www.anatomyguy.com/all-videos/
Blanco R.	AnatomyLearning	http://www.anatomylearning.
The University Of Kansas	Radanatomy: The Ku Radiographic Atlas	http://classes.kumc.edu/som/radanatomy/

Software

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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 30/10/2017

Estado: Aprobado