

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MORFOLÓGICAS

ANATOMIA C

PROGRAMA

Identificación General

Carrera: Medicina

Asignatura: Anatomía "C"

Área: Ciencias Básicas

Periodo Académico: Anual

Régimen:

Carga horaria anual 250 hs carga horaria semanal 8 hs con el 50% de actividad práctica.

Actividad obligatoria Presenciales, 175 horas anuales.

Actividades obligatorias No Presenciales, 75 horas anuales.

Lugar:

Clases Teóricas: Anfiteatros

Clases prácticas: Sede de la cátedra de Anatomía "C" de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP.

Descripción de la asignatura

Anatomía es una materia que se dicta de forma teórico-práctica, y está orientada a la familiarización del estudiante con la estructura del cuerpo humano.

Marco referencial:

La manera de cómo se estudia esa estructura, depende del criterio que se utilice: si lo que utilizamos es un criterio sistemático y descriptivo lo que veremos es un cuerpo humano a través de sistemas y aparatos, donde, recordemos que sistema, es el conjunto de órganos similares especializados en una función mientras que, aparato es un conjunto de órganos de diferentes tipos que contribuyen a realizar una misma función.

Si el criterio utilizado para estudiar la estructura es topográfico, tendremos que recurrir a la división del cuerpo humano en regiones; mientras que, si optamos por un enfoque funcional, abordaremos la estructura con el de la función.

Si abordamos el estudio a través de los diferentes medios de soporte bidimensional utilizados en la clínica humana, tendremos que recurrir a herramientas como la radiografía, tomografía computada, resonancia magnética, etc., para el análisis de este.

Si el criterio utilizado es desde lo clínico o quirúrgico, el estudio de la anatomía es desde el proceso patológico que afecta al organismo, estudiando así aquella anatomía que nos sirva para la aplicación de diversos métodos de exploración, o para la realización de alguna maniobra terapéutica básica o tratamiento clínico o quirúrgico.

Y cuando el enfoque es microscópico, se estudia la estructura del cuerpo humano a través de la composición interna de cada uno de los órganos

Creemos que el criterio que debe prevalecer, en forma general es un enfoque FUNCIONAL. Enfoque que, considerado, en forma aislada, nos privará de valiosa información, por lo que el abordaje previo sobre aspectos sistemáticos, descriptivos y topográficos, adicionando el estudio de la anatomía radiológica nos llevará finalmente a ese criterio funcional inicialmente fijado.

Intenciones Educativas:

Propósito:

El propósito que persigue la anatomía es la introducción al campo del cuerpo humano (Morfología) en donde el estudio de las estructuras constituye en esencia

Propósito Formativo:

Se recurrirá a las conceptualizaciones teóricas previas a la parte práctica, para que el estudiante adquiera una visión orientadora sobre temas anatómicos, haciendo énfasis en aquellos conceptos importantes que mas relevancias tengan hacia las disciplinas clínicas.

Objetivos de aprendizaje específicos:

Establecer niveles de organización del cuerpo humano y los fundamentos anatómicos básicos de sus estructuras, de manera que de poder clasificarlos según sus características y/o funciones.

Describir topográficamente e indicar los hitos anatómicos relevantes de los órganos de las diferentes regiones del cuerpo humano normal, relacionándolos con sus fuentes de irrigación e inervación.

Competencias:

- 1- Expresarse correctamente de forma oral y escrita al referirse al cuerpo humano, adquiriendo conceptos propios de las disciplinas de la salud y manejando adecuadamente terminología anatómica.

Logros:

- Utiliza adecuadamente la terminología anatómica moderna, respetando normas gramaticales y ortográficas.
- Describe de forma correcta las características fundamentales de la orientación y la relación de estructuras definidas.
- Determina de manera segura la posición anatómica normal y otras posiciones del cuerpo humano que son de uso frecuente en clínica.

Logros:

- Integra conceptos de niveles de organización del cuerpo humano normal definiendo adecuadamente tejidos, órganos y sistemas
- Explica correctamente los diferentes principios de construcción anatómica del cuerpo humano.

- 2- Orientarse en las diferentes regiones anatómicas del cuerpo humano normal, esquematizando las relaciones generales entre órganos que conforman estas relaciones

Logros:

- Identifica adecuadamente las diferentes regiones topográficas del cuerpo humano, enunciando características generales, límites y contenidos de éstas.
- Explica esquemáticamente las relaciones generales de los órganos de las distintas regiones topográficas del cuerpo humano.
- Explica en forma esquemática las fuentes de irrigación e inervación de los órganos de las diferentes regiones topográficas del cuerpo humano, indicando origen y distribución de éstas.

- 3- Aplicar los conocimientos anatómicos adquiridos en la resolución de problemas clínicos. Reconocer la importancia del correcto manejo de éstos para la vida profesional.

Logros:

- Resuelve adecuadamente problemas clínicos teóricos utilizando los conocimientos

anatómicos adquiridos.

-Realiza y/o enfrenta en forma adecuada procedimientos clínicos básicos simulados describiendo las estructuras anatómicas relacionadas a éste.

4- Reconocer elementos anatómicos de la superficie corporal para facilitar el examen físico

Logros:

- Reconoce los relieves anatómicos en superficies.
- Relaciona a través de las referencias superficiales las estructuras anatómicas subyacentes.

Secuencia del Contenido por ciclos:

CICLO APARATO LOCOMOTOR:

- **Miembro superior:**

Cintura escapular: escapula, clavícula, humero, cubito, radio.

Osteología de la mano.

Artrología en general. Articulación del hombro y codo.

Articulación radiocubital inferior y Articulaciones de la mano.

Miología en general. Músculos del miembro superior: hombro y brazo.

Músculos del miembro superior: Antebrazo y mano

Inervación del miembro superior: plexo braquial y sus ramas.

Irrigación arterial, venosa y linfática del miembro superior.

- **Miembro Inferior:**

Cintura pelviana; pelvis ósea en general, huesos de las pelvis, fémur, tibia, peroné y rotula.

Osteología del pie.

Articulación de la cadera y la rodilla.

Articulación tibioperonea inferior y superior,

Articulaciones del pie.

Músculos del miembro inferior: pelvis y muslo.

Músculos del miembro inferior: pierna y pie.

Inervación del miembro inferior: plexo lumbosacro y sus ramas.

Irrigación arterial, venosa y linfática del miembro inferior.

CICLO CABEZA Y CUELLO

- **Cabeza y cuello:**

Cabeza ósea: Frontal, parietal, esfenoides, etmoides occipital y temporal.

Cráneo en general: bóveda, base y agujeros de la base.

Huesos de la cara: maxilar superior, malar, huesos propios y unguis, palatino, cornete inferior vómer y maxilar inferior.

Cavidades comunes al cráneo. Articulación temporomandibular.

Músculos de la cabeza y masticadores.

Columna vertebral: Vertebrae, características comunes y propias.

Sacro-cóccix. Columna vertebral en su conjunto.

Articulaciones de la columna vertebral.

Articulación céfalovertebral.

Músculos de la columna vertebral. Músculos del cuello y la nuca

Aponeurosis.

Fosas nasales. Laringe

Cayado de la Aorta: carótida primitiva, carótida interna y externa.
Hipófisis. Tiroides. Timo.

CICLO DE TORAX:

- **Tórax:**

Tórax óseo en general: esternón, costillas.

Articulaciones del tórax.

Músculos del tórax: pectoral mayor, menor, subclavio y serrato.

Inter, supra e infracostales, triangular del esternón. Diafragma. Tráquea. Segmentación broncopulmonar. Pulmones. Pleura. Topografía tóracopulmonar.

Conceptos generales de circulación mayor, menor y portal.

Arterias y venas pulmonares.

Aorta torácica (ramas parietales). Aorta abdominal (ramas parietales terminales). Vena cava superior e inferior (afluentes).

Mediastino anterior. Mediastino posterior.

Corazón: Configuración externa.

Corazón: Configuración interna.

Cayado de la Aorta: Circulación coronaria. Pericardio.

CICLO ABDOMEN:

- **ABDOMEN**

Músculos abdominales: pared anterolateral y posterior.

Cavidad bucal. Faringe. Espacios perifaríngeos.

Glándulas salivales. Cavidad peritoneal.

Esófago y Estomago.

Duodeno- páncreas. Yeyuno, íleon y brazo. Colon, recto y ano.

Hígado y vías biliares. Segmentación hepática.

Riñón. Vías urinarias altas. Glándulas suprarrenales.

Cavidad pélvica. Compartimentos. Pelvimetría. Estrechos. Diámetros.

Vejiga. Uretra masculina y femenina. Fascias pelvianas. Fondo de saco de Douglas.

Retroperineo medias y lateral.

Periné masculino y fosa isquiorrectal.

Próstata y vías espermáticas. Uretra masculina. Testículos. Bolsa escrotal. Pene.

Glándula Mamaria. Axila. Linfáticos. Periné femenino, vulva. Vagina. Uretra. Ovarios. Útero.

Trompas.

Irrigación y desagüe venoso pelviano. Linfáticos.

CICLO SISTEMA NERVIOSO:

Sistema Nervioso:

Globo ocular: capas y medios refringentes: cristalino, cuerpo vitreo humor acuoso.

Musculo de la órbita y aponeurosis de Tenon. Aparato lagrimal.

Parpados. Oído externo, medio e interno.

Concepto de sistema nervioso: vida de relación y autónomo, central y periférico. Sistema nervioso autónomo.

Simpático cervical y dorsal. Ganglios. Ramos comunicantes. Plexo solar e hipogástrico.

Nervios neumogástricos. Medula espinal. Configuración externa e interna. Nervios raquídeos. Constitución. Formación de plexos. Tronco del encéfalo. Bulbo. Protuberancia. Mesencéfalo. Conjugación externa. Tronco del encéfalo. Bulbo. Pares craneanos: origen aparente. Trayecto y relaciones, Colaterales y terminales. Origenreal.

Diencéfalo. Tálamo. Hipotálamo, epitálamo.

Cerebro: configuración externa e interna.

Configuración interna de los hemisferios cerebrales. Formaciones grises y blancas.

Configuración externa del cerebro. Localizaciones. Irrigación arterial del SNC.

Desagüe venoso del SNC. Sistema ventricular. Cisternas. Meninges craneanas y raquídeas.

Vías de conducción ascendente. Vías de conducción descendente. Vía óptica, auditiva, equilibrio.

Integración de vías y sistema nervioso. Sistema límbico.

Imágenes

Cráneo, columna vertebral, cara, cuello, tórax, región abdominal, región pelvi peritoneal, miembro inferior, miembro superior y sistema nervioso.

Anatomía pelviana de los casos de reasignaciones de sexo.

Metodología de la enseñanza

1- Clases teóricas

Con las clases teóricas se intenta jerarquizar los contenidos, tras lo cual se orientará al estudiante hacia la profundización del estudio.

Como algo opcional dentro de las facultades del docente responsable de las clases, se podrán diseñar actividades grupales o individuales destinadas a la resolución de problemas médicos enfocados desde la anatomía.

2- Trabajos prácticos:

Laboratorio de anatomía:

La modalidad práctica es de asistencia obligatoria de dos horas de duración. Los estudiantes se distribuirán en grupos en los distintos sectores destinados al desarrollo de este.

Se insistirá con que el estudiante deba concurrir a dicha actividad con el conocimiento teórico adquirido previamente al desarrollo del trabajo practico, a fin de un mejor aprovechamiento de este.

En este ámbito el objetivo que se persigue es integrar los conocimientos: el teórico y el práctico, a fin de que el estudiante pueda tener una dimensión real de la disposición espacial de las estructuras anatómicas.

Así mismo dentro del ámbito del laboratorio de Anatomía, se buscará que el estudiante pueda correlacionar el conocimiento anatómico adquirido en función de las distintas disciplinas clínicas con la intención de que vea la importancia de lo que está estudiando.

Dentro de esa correlación proyectiva la utilización de ciertas herramientas tecnológicas (Radiología, Resonancia Magnética, Tomografía Computada, etc.) constituirá un recurso muy valorable a la hora de la profundizar la misma.

Cronograma de Organización:

Actividades en una semana:

De lunes a viernes:

De 12 a 14hs.	Actividades prácticas.
De 15 a 16.30hs.	Actividades Teóricas y grupales.
De 16.30 a 18hs.	Actividades prácticas.

Se aclara que el cronograma estipulado es desarrollable a lo largo de todo el año.

Actividad en grupo:

Desde esta modalidad se pretende acercar al estudiante de los primeros años a las distintas disciplinas médicas, por este motivo se le presentará un caso clínico, con correlación anatómico-clínica. Se podrá disponer de sesiones de trabajos grupales donde se discuta dicha problemática, pero enfocado desde el punto de vista Anatómico.

La metodología consistirá en el planteo del problema por parte del docente, quien lo acompañará con radiografías, tomografías, resonancias magnéticas, etc. Para que puedan resolverlo.

Al final se expondrán los resultados obtenidos.

Evaluación

El proceso de Evaluación que se persigue estará, enfocado tanto a la teoría como a la práctica. Cada estudiante deberá demostrar en las evaluaciones que ha comprendido los contenidos y que está en condiciones de aplicarlos.

Las evaluaciones seguirán las líneas de las competencias ya establecidas girando en torno a los aprendizajes más relevantes, los que se consideran imprescindibles para que el estudiante pueda avanzar en la materia.

Estas evaluaciones se considerarán como indicadores concretos de aprendizaje que los estudiantes deberán demostrar como producto del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Es indispensable a la hora de evaluar, establecer y dar a conocer cuáles van a ser los criterios a utilizar, y que, debiendo estar establecidos con anticipación, servirán para conocer en qué medida cada estudiante ha logrado las competencias establecidas.

El estudiante deberá conocer desde el inicio dichos criterios, es decir, previo al proceso de enseñanza y aprendizaje, de esta forma, tanto estudiantes y docentes comprenderán y pretenderán lo mismo en las situaciones de evaluación.

Todo este proceso evaluativo, estará condicionado por ciertos factores como por ejemplo el número de estudiantes a evaluar sobre todo teniendo en cuenta lo concerniente a la relación Docente-Estudiante

Tipo de evaluaciones

Evaluaciones diagnósticas:

Se harán durante el desarrollo del trabajo práctico, con un sentido más orientador y conceptual del contenido de este. A fin de adoptar el nivel de profundización en un abordaje de contenido, en función de la información obtenida.

Evaluaciones Parciales

Se realizarán luego de haber finalizado los ciclos mencionados oportunamente. Las modalidades

a utilizar pueden variar desde el tipo elección múltiple, oral o escrito, dependiendo principalmente del número de estudiantes a evaluar.

La modalidad a emplear será debidamente informada a través de la Cartelera Virtual

Cada instancia de examen parcial contará con la posibilidad de recuperación en caso de haberlo desaprobado.

Evaluación Final.

Acreditación

Los estudiantes que habiendo aprobado las instancias parciales y completado el 80% de las actividades obligatorias.

Está será **con promoción con examen final** o promoción sin examen final, que consistirá en una evaluación practica y teórica. La misma deberá ser aprobada con una nota superior a 4 (Cuatro).

La otra manera de aprobación de la materia será **con promoción sin examen final**, donde el estudiante deberá obtener en las evaluaciones parciales un promedio de 7(siete) como mínimo.

TEMARIO PARA EL SORTEO EN EL EXAMEN FINAL.

Bolilla 1: 1) Sistema locomotor: generalidades. Huesos. Su clasificación. 2) Pericardio. 3) Colon transversal y ángulo esplénico del colon: estudio sistemático y topográfico de los mismos. 4) Irrigación y linfáticos del sistema genital femenino. 5) Estructuración y funciones del sistema nervioso. Ontogenia del mismo: placa neural; surco neural; tubo neural; neuroporos. Desarrollo encefálico, fase de tres y cinco vesículas. 6) Paratiroides. 7) Pie: regiones anterior y posterior de garganta del pie; planta y dorso. 8) Ontogenia del Cráneo.

Bolilla 2: 1) Cabeza ósea: su división. Huesos del cráneo. Límites entre bóveda y base. 2) Organos Genitales femeninos. Irrigación e inervación de los mismos. Parametrios y ligamentos anchos. 3) Sistema nervioso central y periférico, de la vida de relación y de la vida vegetativa. 4) Ciego y apéndice. Anatomía descriptiva. Irrigación e inervación 5) Timo: estudio sistemático y topográfico. Irrigación. 6) Trompas de Falopio. Estudio sistemático. Irrigación e inervación. Linfáticos 7) Regiones anterior y posterior de la pierna. 8) Ontogenia de las Extremidades.

Bolilla 3: 1) Huesos de la cara. regiones comunes a cráneo y cara. 2) Sistema cardionector. 3) Colon descendente e iliopélvico: estudio sistemático. 4) Vulva; estudio sistemático y topográfico; su irrigación e inervación. 5) Médula espinal; sistematización. Tractos ascendentes y descendentes largos. localizaciones funcionales y centros reflejos. 6) Hipófisis: estudio sistemático. 7) Regiones rotuliana y poplítea. 8) Ontogenia de la Columna Vertebral.

Bolilla 4: 1) Raquis: vértebra tipo; caracteres regionales de las vértebras. 2) Disposición de los orificios vasculares cardíacos y proyección topográfica de los mismos. 3) Colon descendente e iliopélvico: estudio topográfico y peritoneo de los mismos. 4) Útero: estudio sistemático y topográfico; irrigación e inervación. 5) Mielencéfalo: bulbo raquideo; generalidades morfológicas y funcionales; conformación interna y externa. 6) Hipófisis: estudio topográfico; irrigación e inervación. 7) Regiones femoral anterior y posterior. 8) Ontogenia de los músculos estriados.

Bolilla 5: 1) Columna vertebral en conjunto: sus curvaturas. 2) Corazón, disposición de sus cavidades; proyección topográfica de las mismas. 3) Colon descendente e ileopélvico: irrigación e inervación de los mismos. 4) Ovarios: estudio sistemático y topográfico, irrigación e inervación. 5) Metencéfalo: protuberancia y cerebelo. Configuración interna y externa de la protuberancia. 6) Sinus y glomus carotídeo: estudio sistemático y topográfico; inervación. 7) Región obturatriz. 8) Ontogenia de los músculos branquiales.

Bolilla 6: 1) Hueso hioides. Huesos del tórax; costillas; caracteres generales y particulares. 2) Corazón: conformación interna. 3) Recto: división; estudio sistemático. 4) Pene: estudio sistemático, irrigación e inervación. 5) Cerebelo: conformación interna y externa. Cerebelo como modulador de la actividad

nerviosa. 6) Tacto: epicrítico protopático; terminaciones nerviosas (receptores). 7) Región glútea. 8) Ontogenia del Miocardio.

Bolilla 7: 1) Esternón. tórax óseo en general. 2) Corazón: conformación exterior. 3) Recto: estudio topográfico, su peritoneo, fondo de saco de Douglas. 4) Próstata: estudio topográfico; celda prostática. 5) Mesencéfalo: pedúnculos cerebrales; lámina cuadrigémina; acueducto de Silvio. 6) Ovario. 7) Región glútea. 8) Ontogenia del Músculo Liso.

2

Bolilla 8: 1) Cintura escapular, sus huesos. 2) Sistemas de las venas ácigos. 3) Recto: irrigación e inervación. 4) Conductos eyaculadores. Glándula de Cowper o Mery. 5) Pedúnculos cerebrales: irrigación. Fascículo longitudinal medio; haz dorsal de Shutz; haz central de la calota. 6) testículo. 7) Región de la cadera. 8) Celoma, Ontogenia.

Bolilla 9: 1) Huesos del brazo. 2) Territorios anastomóticos porto-cava. 3) Ano: pecten, línea pectínea, línea blanca de Hilton; línea anodérmica; línea ano-rectal; linfáticos del ano. 4) Testículo, epidídimo. 5) Diencefalo: núcleos diencefálicos; tálamo; subtálamo, hipotálamo; epitálamo. 6) Trayecto inguinal. 7) Regiones de mano: palma y dorso. 8) Ontogenia del Diafragma y Cavidad Torácica.

Bolilla 10: 1) Huesos del antebrazo. 2) Sistemas porta. Definición. Sistemas porta accesorios. 3) Glándulas salivales: estudio sistemático y topográfico. 4) Uretra femenina. 5) Hipotálamo: situación; relaciones aferentes; consideraciones funcionales. Subtálamo, epitálamo, metatálamo: situación, relaciones aferentes y eferentes; consideraciones funcionales. 6) Origen y Trayecto de los nervios mediano y radial. 7) Regiones anterior y posterior de la muñeca. 8) Ontogenia del Mesenterio y Cavidad Abdominal.

Bolilla 11: 1) Huesos de la mano. 2) Sistema porta. Definición. Sistema Portal principal. 3) Glándulas salivales; inervación secretora, centros y vías. 4) Vejiga: irrigación e inervación; musculatura vesical; consideraciones funcionales. 5) Ganglios de la base del cerebro; clasificación filogenética; arquiestriado; paleoestriado; neoestriado. 6) Músculos extrínsecos del ojo: inserciones, acción, inervación. 7) Regiones antebraquial anterior y posterior. 8) Ontogenia del Peritoneo.

Bolilla 12: 1) Huesos de la cintura pelviana. 2) Venas pulmonares. 3) Hígado; estudio sistemático. 4) Vejiga; estudio sistemático. 5) Telencéfalo: configuración interna; cápsula interna, externa y extrema. 6) trayecto de los nervios cubital y músculo cutáneo. 7) Regiones del codo anterior y posterior. 8) Ontogenia de la Transcavidad de los Epiplones.

Bolilla 13: 1) Pelvis en general; pelvimetría externa e interna. 2) Venas superficiales del miembro inferior y sistema comunicante. 3) Hígado: estudio topográfico; peritoneo hepático. 4) Pedículo renal. 5) Formaciones interhemisféricas; meninges craneanas; senos de la duramadre; Cisternas. 6) Nervio crural y ciático mayor; sus trayectos; sus ramas. 7) Regiones braquiales anterior y posterior. 8) Rotación del Asa Vitelina.

Bolilla 14: 1) Huesos del muslo y rótula. 2) Venas superficiales del miembro inferior y sistema comunicante. 3) Hígado: irrigación e inervación; segmentación hepática. 4) Cálices y pelvis renal; estudio sistemático. 5) Isocortex o neocórtex; áreas corticales; localizaciones funcionales. 6) Tráquea cervical y drenaje linfático de la lengua. 7) Región axilar. 8) Ontogenia del Sistema Cardiovascular.

Bolilla 15: 1) Huesos de la pierna. 2) Vena ilíaca interna; trayecto relaciones y afluentes. 3) Vías biliares; principal y accesoria; estudio sistemático. 4) Riñones: estudio topográfico. 5) Vías piramidal corticonuclear y extrapiramidal. 6) sistemas venosos del miembro inferior. Drenaje linfático de la mama. 7) Hombro. Región escapular y deltoidea. 8) Ontogenia del Tubo Cardíaco.

Bolilla 16: 1) Huesos del pie. 2) Venas ilíacas primitivas; trayecto, relaciones, afluentes. 3) Vías biliares: estudio topográfico. 4) músculos respiratorios, mecánica respiratoria. 5) Vías asociativas medulares, del tronco del encéfalo, del telencéfalo (hemisférica e interhemisférica) Vías de la sensibilidad propioceptiva: consciente e inconsciente. 6) Articulación temporo-mandibulodentaria: sus movimientos. Piso de la boca. 7) Región del perine. Fosa isquiorectal. 8) Desarrollo embriológico del Seno Venoso.

Bolilla 17: 1) Articulaciones: su clasificación. 2) Venas superficiales y profundas del miembro superior: trayectos, relaciones, afluentes. 3) Pedículos hepáticos. 4) Fascia endotorácica; tejido celular

subcelómico. Espacio Pelvisubperitoneal. 5) Pares craneales: clasificación, orígenes reales y aparentes. 6) Tiroides; irrigación e inervación. 7) Región mamaria. 8) Formación de los Tabiques Cardíacos.

Bolilla 18: 1) Articulación témporomandibular: función articular. 2) Venas subclavia y axilar: trayectos, relaciones y afluentes. 3) Cavidad abdominal: concepto y división topográfica. 4) Pleura: estudio sistemático y topográfico. 4) Pares craneales VI, VII, VIII: trayectos, relaciones y ramas. Consideraciones funcionales. 5) Tiroides: estudio topográfico, celda tiroidea. 6) Tejido celular subperitoneal y subcelómico. 7) Región lumbosacroilíaca. 8) Ontogenia de los Arcos Aórticos.

Bolilla 19: 1) Articulaciones de los huesos de la cabeza. 2) Vena cava caudal: trayecto, relaciones y afluentes. 3) Peritoneo: disposición; estudio sistemático. 4) Pulmones; estudio sistemático. 5) Pares raquídeos: sus componentes, ramas dorsales y ventrales. 6) Tiroides; estudio sistemático. 7) Regiones celíaca y término aórtica. 8) Arteria onfalomesentérica y Umbilicales, Desarrollo embriológico.

Bolilla 20: 1) Articulación céfalovertebral; función articular. 2) Vena cava craneal: trayecto, relaciones y afluentes. 3) Estómago: peritoneo; irrigación, inervación. 4) Tráquea: estudio topográfico. 5) Plexo lumbosacrocoelíaco; constitución, relaciones; colaterales y terminales. Origen, trayecto y relaciones de estas. 6) Suprarrenales: estudio sistemático y topográfico; irrigación e inervación. 7) División topográfica de la cavidad abdominal. 8) Ontogenia del Sistema Venoso.

Bolilla 21: 1) Articulación de las vértebras entre sí; función articular. 2) Venas yugulares: trayecto, relaciones y afluentes. 3) Peritoneo; estudio topográfico. 4) Laringe: irrigación e inervación. 5) Sistema neurovegetativo: concepto general; simpático y parasimpático; central y periférico de cada uno de ellos. 6) Mastoides; aditus, región mastoidea. 7) División topográfica de las paredes abdominales. 8) Ontogenia de la Circulación Fetal.

Bolilla 22: 1) Articulaciones costovertebrales y costocondrocostales; función articular. 2) Arteria pulmonar: trayecto, ramas y relaciones. 3) Bazo: estudio sistemático. 4) Laringe: estudio sistemático. 5) Parasimpático sacro: núcleos y distribución periférica. 6) Vía vestibular. 7) Región inguinoabdominal. 8) Modificaciones circulatorias postnatales.

Bolilla 23: 1) Articulaciones de la cintura escapular: función articular. 2) Arteria carótida interna: trayecto, ramas, relaciones. 3) Bazo: estudio topográfico; celda esplénica; irrigación e inervación del bazo. 4) Fosas nasales en función respiratoria. 5) Simpático lumbar y sacro-coelíaco: centros y distribución periférica; plexos mesentéricos e hipogástrico: constitución, ubicación y distribución de los mismos. 6) Vía acústica. 7) Región costoilíaca. 8) Desarrollo del Aparato Respiratorio.

Bolilla 24: 1) Articulación del hombro: función articular. 2) Arteria carótida externa: trayecto, ramas, relaciones. 3) Tronco celíaco: origen, ramas, relaciones. 4) Fosas nasales y senos paranasales: irrigación e inervación. 5) Simpático: central y periférico. Simpático cervical: centros y distribución periférica.; plexos: cardíaco, pulmonar, celíaco, solar, aórticorenal. Constitución, ubicación y distribución de estos. 6) Cóclea y laberinto. 7) Región esternocostopubiana y umbilical. 8) Desarrollo del Intestino Anterior.

Bolilla 25: 1) Articulación del codo: función articular. 2) Carótida primitiva: trayecto, ramas y relaciones. 3) Irrigación del colon. 4) Laringe: estudio topográfico. Parasimpático craneal: centros, distribución periférica. 6) Oído interno: estudio sistemático. 7) Región diafragmática. 8) Desarrollo del hígado y vías biliares.

Bolilla 26: 1) Articulaciones de antebrazo y mano: función articular. 2) Arterias de pie y arcos plantares: trayecto ramas y relaciones. 3) Colon ascendente y ángulo hepático del colon: peritoneo, irrigación e inervación. 4) Tráquea: estudio sistemático. 5) Plexo cervical: constitución, relaciones, ramas colaterales y terminales. Nervios torácicos: origen, trayecto, distribución. 6) Oído medio. Trompa de Eustaquio, aditus antro mastoideo. 7) Mediastino. Definición, Límites y divisiones. 8) Desarrollo del Páncreas.

Bolilla 27: 1) Articulaciones de la cintura pelviana: función articular. 2) Arterias poplítea, tibial, tronco tibioperoneo, peroneas: trayectos, ramas y relaciones. 3) Colon ascendente y ángulo hepático del colon: estudio topográfico. 4) Bronquios: su segmentación, estudio sistemático y topográfico. 5) Plexo braquial: constitución, relaciones, colaterales y terminales. Orígenes, trayecto y distribución de estas. 6) Oído medio: estudio topográfico. 7) Mediastino posterior. 8) Desarrollo del Intestino Medio.

Bolilla 28: 1) Articulación de la cadera: función articular. 2) Arterias femorales: trayecto, ramas y

relaciones. 3) Colon ascendente y ángulo hepático del colon: estudio sistemático. 4) Pedículos pulmonares: principales y secundarios. 5) Pares craneanos IX, X, XI, XII: origen, trayecto, relaciones, ramas, consideraciones funcionales. 6) Oído externo. Membrana timpánica. 7) Mediastino anterior. 8) Desarrollo del Intestino Posterior.

Bolilla 29: 1) Articulación de la rodilla: función articular. 2) Arteria ilíaca interna: trayecto, ramas y relaciones. 3) Ciego, apéndice: peritoneo, irrigación e inervación. 4) Topografía tóraco-pulmonar y proyección de las cisuras 5) Pares craneanos I, II, III, IV, V: origen, trayecto, relaciones, ramas, consideraciones funcionales. 6) Audición: generalidades; oído externo; estudio sistemático, irrigación e inervación. 7) Regiones esternal y costal. Fascia endotorácica. 8) Desarrollo del Aparato Urinario: Sistema Renal.

Bolilla 30: 1) Articulaciones de la pierna y pie: función articular. 2) Sistema linfático: cisterna de Pequet y grandes vasos linfáticos. 3) Ciego y apéndice: estudio topográfico. 4) Sistema respiratorio: centros y vías nerviosas de la respiración. 5) Topografía de ventriculos laterales, cisuras telencefálicas y arteria meningeo media. 6) Vías ópticas reflejas. 7) Fosa cerebral posterior. 8) Desarrollo del Aparato Urinario: Vejiga y Uréteres.

Bolilla 31: 1) Músculos: su clasificación; musculatura epi e hiposómica. 2) Arteria ilíaca externa: trayectos, ramas, relaciones. 3) Colon: división anatómica y funcional; ciego y apéndice: estudio sistemático. 4) Riñones: estudio sistemático. 5) Vías de sensibilidad epicrítica y protopática: medular y cefálica. 6) Nervio óptico: vía óptica directa. 7) Región faríngea. 8) Desarrollo del Aparato Genital: Ovario.

Bolilla 32: 1) Musculatura branquial: músculos del cráneo y masticadores. 2) Arcos arteriales palmares y arterias de la mano. 3) Intestino delgado: irrigación e inervación. 4) Riñones: irrigación e inervación. 5) Irrigación del cerebro: áreas cortical y nuclear o central. 6) Fotoacomodación y pupilomotricidad: centros y vías. 7) Regiones palatina y amigdalina. 8) Desarrollo del Aparato Genital: Testículo.

Bolilla 33: 1) Músculos de la cara: inserciones, acción e inervación. 2) Arteria humeral, radial y cubital: Trayectos, ramas y relaciones. 3) yeyunoíleon; ángulo duodenoyeyunal e ileocecal: estudio topográfico. 4) Peritoneo: mesenterio. Topografía pélvico-renal. 5) Telencéfalo: rinencéfalo o arquipaleo: vía olfatoria. 6) Vías lagrimales. 7) Regiones de dorso y nuca. 8) Desarrollo del Aparato Genital: Conductos Genitales Masculinos.

Bolilla 34: 1) Músculos de la región lateral del cuello: su clasificación. Aponeurosis cervicales: músculos de la región del cuello: inserciones, acción, inervación. 2) Arteria axilar: trayecto, ramas, relaciones. 3) yeyunoíleon: ángulo duodenoyeyunal e ileocecal: estudio sistemático. 4) Uréter: estudio sistemático y topográfico. 5) Ventriculos laterales: ubicación, relación, plexos y tela coroidea. 6) Glándulas lagrimales: irrigación, inervación excitosecretora: centros y vía. 7) Regiones supraclavicular y escaleno-vertebral. 8) Desarrollo del Aparato Genital: Conductos Genitales Femeninos.

Bolilla 35: 1) Músculos de la región lateral del cuello y prevertebral: inserciones, acción, inervación. 2) Aorta abdominal: trayecto, relaciones, ramas. 3) Duodeno-páncreas: irrigación e inervación. 4) Vejiga; estudio topográfico, peritoneo vesical, espacio prevesical. 5) Telencéfalo: configuración externa. 6) Glándula lagrimal: estudio topográfico. 7) Región carotídea. 8) Desarrollo de Cabeza y Cuello: Arcos Branquiales.

Bolilla 36: 1) Músculos del tórax: aponeurosis, inserciones, acción, inervación. 2) Arteria subclavia: trayecto, ramas, relaciones. 3) Duodeno-páncreas: su peritoneo, fascias de coalescencia. 4) Uretra masculina: estudio sistemático y topográfico. 5) Ventriculo medio. 6) Glándula lagrimal: estudio sistemático. 7) Región prevertebral. 8) Desarrollo de Cabeza y Cuello: Bolsas Faríngeas.

Bolilla 37: 1) Músculos del dorso y de la nuca: inserciones, inervación, acción. 2) Aorta torácica: trayecto, ramas y relaciones. 3) Páncreas: estudio sistemático y topográfico. 4) Sistema genital: generalidades. Sistema genital masculino. 5) Tálamo: ubicación, relaciones, fibras aferentes y eferentes; consideraciones funcionales. 6) Cápsula de Tenon: celdas pre y retrocapsulares. 7) Regiones infraoidea y tiroidea. 8) Ontogenia de la Cloaca y Proctodeo.

Bolilla 38: 1) Diafragma: inserciones, acción, inervación. 2) Aorta: su cayado, trayecto, ramas, relaciones. 3) Duodeno: estudio sistemático y topográfico. 4) Conducto deferente; ampolla deferencial; vesículas seminales. 5) Sistema reticular: estructura y función. 6) Cápsula de Tenón:

estudio sistemático. 7) Regiones suprahoidea y sublingual. 8) Desarrollo de la Boca y Fosas Nasales.

Bolilla 39: 1) Músculos de la cintura escapular y del brazo: aponeurosis axilar y braquial; inserciones, acción, inervación. 2) Linfáticos de la pelvis y el periné. 3) Estómago: estudio topográfico. 4) Próstata: estudio sistemático. 5) Pedúnculos cerebrales: conformación interna y externa; núcleos, sistematización de la sustancia blanca. 6) Membranas oculares; medios refringentes y transparentes del ojo. 7) Región parotídea. 8) Desarrollo del Sistema Nervioso Autónomo y Adrenales.

Bolilla 40: 1) Músculos del antebrazo y mano: inserciones, acción, inervación, aponeurosis antebraquial y de la mano. 2) Linfáticos del abdomen. 3) Estómago: estudio sistemático. 4) Periné anterior masculino. 5) Pedúnculos cerebelosos: piso, techo, membrana tectoria. Plexos coroideos. 6) Globo ocular: estudio topográfico. 7) Regiones nasal, labial, mentoniana. 8) Desarrollo del Oído.

Bolilla 41: 1) Vainas sinoviales de la mano: flexoras y extensoras. 2) Linfáticos del tórax. 3) Esófago: estudio topográfico, irrigación e inervación. 4) Bolsas: sus túnicas; cordón espermático. 5) Protuberancia: sus núcleos, sistematización, irrigación. 6) Visión: generalidades; globo ocular: estudio sistemático. 7) regiones cigomática y pterigomaxilar. 8) Desarrollo del Globo Ocular.

Bolilla 42: 1) Músculos de la cadera y muslo: inserciones, acción, inervación, aponeurosis de los mismos. 2) Linfáticos del miembro inferior. 3) Esófago: estudio sistemático. 4) Trompas uterinas: estudio sistemático y topográfico; irrigación e inervación. 5) Bulbo raquídeo: sus núcleos, sistematización de la sustancia blanca; entrecruzamiento: sensitivo y motor, irrigación. 6) Lengua: irrigación e inervación; vía gustativa. 7) Regiones orbitarias y palpebral. 8) Desarrollo del Sistema Tegumentario.

Bolilla 43: 1) Músculos de la pierna y el pie: inserción, acción, inervación. Aponeurosis. 2) Linfáticos del miembro superior. 3) Faringe: estudio sistemático y topográfico; irrigación e inervación. 4) Médula espinal: irrigación, topografía vértebro-radicular y vértebro-medular. 5) Meninges raquídea, nervios raquídeos: su constitución, sus ganglios. 6) Gusto: generalidades; lengua: estudio sistemático. 7) Regiones maseterina y geniana. 8) Desarrollo del S.N.C.: Médula Espinal.

Bolilla 44: 1) Músculos de las paredes abdominales: clasificación, inserciones, acción, inervación. Aponeurosis. 2) Linfáticos medios y laterales del cuello. 3) Velo del paladar; faringe: estudio sistemático. 4) Mamas: estudio topográfico y sistemático; irrigación e inervación. 5) Médula espinal: generalidades, conformación interna y externa; núcleos. 6) Mucosa olfatoria; vía olfatoria. 7) Región temporal. 8) Desarrollo del S.N.C.: Rombencéfalo.

Bolilla 45: 1) Músculos del periné: cloacales y caudales; diafragma muscular pelviano: inserciones, acción, inervación. Aponeurosis perineales. 2) Linfáticos del cuello: su clasificación; linfáticos de la cara; collar pericervical. 3) Cavidad bucal: vestíbulo; boca propiamente dicha; odontón; anatomía dentaria; ístmus de las fauces; amígdalas. 4) Periné anterior femenino. 5) Terminaciones nerviosas; concepto aferente y eferente. Vías Nerviosas. Clasificación. 6) Olfato: generalidades; fosas nasales, fosas nasales en función respiratoria. 7) Regiones occipitofrontal y superciliar. Celda parotídea. 8) Desarrollo del S.N.C.: Mesencéfalo, Prosencéfalo.

Bibliografía:

- ANATOMÍA HUMANA. Latarjet, Ruiz Liard. - Editorial Médica Panamericana.
- ANATOMÍA CLÍNICA. Pro Eduardo A. Editorial Medica Panamericana.
- ATLAS DE ANATOMIA. Prometheus, Gilrox A., Mac Pherson B., Ross L.
- ANATOMÍA CON ORIENTACION CLINICA. Moor- Editorial Wolters Kluwer.
- ATLAS DE ANATOMÍA. Sobotta – Editorial Medica Panamericana.
- ANATOMIA DESCRIPTIVA, TOPOGRAFICA Y FUNCIONAL. Bouchet, Cuillerret. – Editorial Medica Panamericana.
- NEUROANATOMIA CLINICA. Snell – Editorial Argentina
- NEUROANATOMÍA HUMANA. Garcia Porrero, Hurlé– Editorial Medica Panamericana.
- BASES ANATOMICAS PARA EL ESTUDIO DE LAS NEUROCIENCIAS. Schlain, Prat, Costi, De Simone, - Editorial Edulp
- ANATOMÍA DESCRIPTIVA Y APLICADA DE LOS PARES CRANEALES. Bustamante, Riveros,



Salomón, Narduzzi. – Editorial Edulp.

Bibliografía de consulta:

ANATOMIA HUMANA Testut, Latarjet

ANATOMIA HUMANA Rouviere.

ANATOMIA TOPOGRAFICA Testut, Jacob.

Personal de la Catedra "C" de Anatomía

APELLIDO Y NOMBRE	CARGO
NARDUZZI ANGEL	PROFESOR TITULAR
DE SIMONE RICARDO	PROFESOR ADJUNTO
BUSQUETS MARCELO	PROFESOR ADJUNTO
ESBORRAT LUCIANO	JEFES DE TRABAJO PRACTICO
TOBIA GONZALES SEBASTIAN	JEFES DE TRABAJO PRACTICO
SCARPINELLI PABLO JOSE	JEFES DE TRABAJO PRACTICO
PRAT GUILLERMO	AYUDANTE DIPLOMADO
BUSTAMANTE JORGE	AYUDANTE DIPLOMADO
DÀMEZOLA ALVARO	AYUDANTE DIPLOMADO
LABRIN FACUNDO	AYUDANTE DIPLOMADO
LOPEZ MARCELO	AYUDANTE DIPLOMADO
ROSELLA SILVIA	AYUDANTE DIPLOMADO
RUIZ HARDOY IGNACIO	AYUDANTE DIPLOMADO
SCHLAIN SERGIO	AYUDANTE DIPLOMADO
PEPE MARTIN VICENTE	AYUDANTE DIPLOMADO
MADEO GOMEZ IVAN ISMAEL	AYUDANTE DIPLOMADO
COTI CARLOS	AYUDANTE DIPLOMADO
FABRE GUSTAVO	AYUDANTE DIPLOMADO
IRIARTE LOMBERA MARIA	AYUDANTE ESTUDIANTE
RUIZ CAMILO	AYUDANTE ESTUDIANTE
SALDIVIA MARIA JOSE	AYUDANTE ESTUDIANTE
LEIVA MOLERO ZACARIAS	AYUDANTE ESTUDIANTE
BONINI MARIA	AYUDANTE ESTUDIANTE
TRONCOSO EZEQUIEL	AYUDANTE ESTUDIANTE
LODOLA LISANDRO	AYUDANTE ESTUDIANTE
PRADERIO NOELIA	AYUDANTE ESTUDIANTE
TORRES FERNANDO	AYUDANTE ESTUDIANTE
TREMONTE EMILIANO	AYUDANTE ESTUDIANTE
VACOTTO MARINA	AYUDANTE ESTUDIANTE
RODRIGUEZ DANIELA	AYUDANTE ESTUDIANTE
TUEROSMORO JOAQUIN	AYUDANTE ESTUDIANTE
VERA FACUNDO	AYUDANTE ESTUDIANTE
PACHECO MICAELA	AYUDANTE ESTUDIANTE
LOREA BARBARA	AYUDANTE ESTUDIANTE
GIMENEZ BONNEFON MANUEL	AYUDANTE ESTUDIANTE RENTADOS
STREVEZZA JUAN	PREPARADOR
LOJO FRANCO	MAESTRANZA
RAVELLO SABRINA BELEN	SECRETARIA A CARGO