

## **CURSO ANATOMÍA I**

**PLAN 1994**

**MODIFICACIÓN 2016**

**P7 V9**

**Curso: 1º AÑO**

**Semestre: 1º semestre**

**Carga Horaria: 90 horas**

**Desarrollo curricular: Cuatrimestral**

**Carga horaria semanal: 6 horas**

**Período de cursado: Marzo-Julio**

### **FUNDAMENTACIÓN**

El curso Anatomía I, forma parte del segundo ciclo Básico, Socio- Epidemiológico de la carrera de Odontología, y pertenece al Departamento de Ciencias Biológicas, Básicas y Aplicadas, dentro del sistema curricular que adopta la F.O.L.P.

El curso correlativo de Anatomía I es Introducción a la Odontología.

Los contenidos contemplan la integración de las estructuras anatómicas de la cabeza y cuello, sobre las cuales se desarrollarán múltiples acciones odontológicas.

Teniendo en cuenta que la salud es el completo bienestar bio-psico-social, la asignatura brinda conocimientos descriptivos de los aparatos y sistemas en forma funcional y aplicada.

El programa está desarrollado en unidades temáticas, cada una de las cuales tiene injerencia en las materias que los alumnos cursarán a lo largo de su carrera, tales como biología, cirugía, radiología, operatoria, prótesis, endodoncia, entre otras.

### **OBJETIVOS GENERALES**

- Integrar los conocimientos adquiridos en cada unidad temática a fin de obtener un panorama totalizador de lo que es la anatomía de cabeza y cuello.
- Valorar la importancia de los conocimientos brindados en relación a futuros aprendizajes y la labor profesional.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Explicar el concepto de anatomía, su división y su relación con otras ciencias.
- Identificar las diferentes estructuras anatómicas que forman parte de los huesos articulaciones y músculos.
- Comprender el concepto de articulación.
- Conocer la clasificación de las articulaciones y dar ejemplos de cada una de las mismas.
- Describir los elementos constitutivos de la ATM.
- Valorar la importancia en odontología de la funcionalidad de los diferentes grupos musculares.
- Diferenciar las características de arterias y venas.
- Comprender de la irrigación de los maxilares, su drenaje venoso y linfático.
- Conocer el recorrido de los pares craneales u su territorio de inervación.
- Conocer la estructura de los órganos de los sentidos.
- Identificar los planos y estructuras vasculares y nerviosas de cada una de las regiones topográficas.

### **CONTENIDOS**

#### **UNIDAD TEMÁTICA I: OSTEOLOGÍA (13 HORAS)**

##### **Tema 1**

Anatomía. Definición. División. Sus relaciones con otras ciencias y con otras disciplinas odontológicas. Orientación y planimetría.

Osteología. Generalidades. Sistema óseo. Constitución del esqueleto Número de huesos.

Dirección. Conformación exterior. Relación de forma y función.

Presiones y tracciones. Planos, cortos y largos. Elementos descriptivos: caras y bordes, extremidades. Eminencias. Cavidades, agujeros y conductos.

##### **Tema 2**

Cabeza ósea. Cráneo. En cada hueso se estudiara: reconocimiento, orientación, caras, bordes, accidentes anatómicos, articulación con los huesos vecinos, inserciones musculares, conformación interna, imagen radiográfica. Huesos del cráneo: a) parietal, b) frontal, seno frontal c) etmoides, lamina vertical, horizontal y masas laterales, celdillas etmoidales d) esfenoides, cuerpo, alas mayores, alas menores y Apófisis pterigoides, seno esfenoidal e) occipital, porción basilar f) temporal, porción escamosa, porción mastoidea y porción petrosa, conductos que atraviesan la porción petrosa o roca. Huesos wormianos. Falsos, verdaderos, sutúrales. fontanelarios e insulados. Cráneo en general. Superficie. endocraneal: región de la bóveda y región de la base,

fosas anterior media y posterior. Superficie exocraneal: región de la bóveda. Región lateral. Región de la base: agujeros y conductos del cráneo. Elementos que los atraviesan.

### **Tema 3**

Cabeza ósea. Cara: Huesos de la cara. Mandíbula superior. Constitución, diferencia con la mandíbula inferior. Maxilar superior. Forma de pirámide triangular. Seno Maxilar, sus relaciones con el arco dentario superior. Agujero y conducto suborbitario. Apófisis: ascendente, palatina y alveolar. Espesor relativo de las tablas externas e internas del proceso alveolar a nivel de las distintas piezas dentarias. Cambio anatómico del maxilar con relación al crecimiento y cambios dentarios, relaciones con ortodoncia, cirugía y prótesis. Malar. Conducto malar. Huesos propios. Unguís. Cornete inferior. Vómer. Huesos palatinos, porción horizontal y vertical. Apófisis piramidal, esfenoidal y orbitaria. Mandíbula inferior: maxilar inferior, cuerpo, porción basal y Apófisis alveolar, canal retromolar, línea milohioidea. Rama ascendente. Cresta temporal: triángulo retromolar, su diferencia con el canal. Espina de Spix. Agujero mandibular y mentoniano. Conformación interna. Conductos. La mandíbula en las distintas edades: niño, adulto y senil. Cara en general. Configuración general. Forma de pirámide cuadrangular. Caras, base, vértice y bordes.

### **Tema 4**

Regiones comunes al cráneo y a la cara. Fosa temporal. Cavidad orbitaria. Fosas nasales. Fosa pterigoidea. Fosa cigomática. Fosa pterigomaxilar. Bóveda palatina: surco hamular. Formas, paredes, bordes, agujeros de comunicación.

Aparato hioideo. Hueso hioides, cuerpo, astas mayores y astas menores. Basihial, ceratohial y estilohial. Anatomía de superficie. Palpación de los distintos accidentes anatómicos en el cadáver y en el vivo.

Columna vertebral, caracteres comunes a todas las vértebras. Caracteres propios de cada grupo de vértebras. Huesos del tórax. Tórax en general.

## **UNIDAD TEMÁTICA II: ARTROLOGÍA (13 HORAS)**

### **Tema 5**

Definición. Generalidades. Concepto y clasificación de las articulaciones. Sinartrosis, anfiartrosis y diartrosis. Sinartrosis: sinartrosis en general. Definición, división: sinfibrosis y sincondrosis: ejemplos. Anfiartrosis en general. Definición. División. Anfiartrosis verdaderas o típicas y diartroanfiartrosis. Ejemplos. Diartrosis. Definición y elementos que la componen: superficies articulares, menisco, ligamentos, sinoviales. Significado funcional de estos elementos. Clasificación de las diartrosis: enartrosis, condilartrosis, encaje recíproco, troclearartrosis y artrodiar. Ejemplos Articulación temporomandibular. Relación con la clasificación. Elementos: superficies articulares: maxilar y temporal. Disco articular: forma y función. Inserciones, variaciones, modificaciones con la edad. Medios de unión, cápsula, estructura. Inserciones, relaciones de cápsula y disco, compartimiento supra e infra discal, fondos de saco. Clasificación de los ligamentos de la ATM.

## **UNIDAD TEMÁTICA III: MIOLOGÍA (13 HORA)**

### **Tema 6**

Definición. Clasificación de los músculos de la vida animal y vegetativa. Consideraciones generales. Funciones. Distribución. Situación. Número. Peso. Dirección. Conformación exterior y relaciones. Forma. Inserciones, sus variedades. Relaciones de los músculos y sus tendones. Relaciones con órganos vecinos. Estructura; músculos lisos y estriados. Irrigación e inervación. La inervación de los músculos esqueléticos en relación con grupos funcionales y antagonistas.

Anexos de los músculos, aponeurosis, vainas, fibrosas, vainas sinoviales, bolsas serosas. Significado de estas formaciones.

Músculos de la cabeza: Músculos epicráneos: occipito-frontal. Aponeurosis epicraneal. Músculos auriculares. Inserciones, relaciones, acción. Músculos cutáneos de la cara a) músculos de los párpados: orbicular, de Horner, superciliar; b) músculos de la nariz: piramidal, transverso, dilatador de los orificios nasales, mirtiforme; c) músculos de los labios: orbicular de los labios. Músculos que van a la comisura labial: canino, cigomático mayor, risorio de Santorini, buccinador, triangular de los labios. Músculos que van al labio superior, elevador común del ala de la nariz y labio superior, elevador propio, cigomático menor. Músculos que van al labio inferior, cuadrado de la barba, borla de la barba. Inserciones, relaciones, inervación, acción, función. Importancia en la odontología de estos grupos musculares. Anatomía de superficie.

### **Tema 7**

Músculos masticadores y aponeurosis de los mismos. Temporal, Masetero, Pterigoideo interno, Pterigoideo externo, inserciones. Relaciones, inervación, acción. Consideraciones elementales sobre función de estos músculos y su relación con músculos masticadores que pertenecen a zonas topográficas vecinas (músculos depresores de la región suprahioidea, lengua y buccinadores). Masticadores de acción directa y accesorios. Anatomía funcional.

Músculos suprahioideos e infrahioideos. Su relación con la dinámica mandibular. Músculos de la región lateral del cuello. Aponeurosis. Dinámica mandibular.

### **Tema 8**

Músculos del velo del paladar. Aponeurosis velopalatina. Músculo intrínseco, palatoestafilino. Músculos extrínsecos: a) ubicación en los pilares; glosostafilino, faringostafilino. Músculos óseos: periostafilino interno y periostafilino externo. Inserciones, relaciones, inervación y acción.

Músculos de la lengua. Esqueleto. Hioides, membrana hioglosa, septum lingual. Músculo intrínseco: transverso de la lengua. Músculos extrínsecos: a) que nacen en los huesos vecinos: geniogloso, hiogloso, estilogloso; b) que nacen en los órganos vecinos: palatogloso, faringogloso y amigdalogloso; c) que nacen en huesos y órganos vecinos: lingual superior y lingual inferior. Inserciones, relaciones, inervación y acción

## **UNIDAD TEMÁTICA IV: ANGIOLOGÍA (13 HORAS)**

### **Tema 9**

Generalidades del sistema vascular sanguíneo y sistema linfático. Órgano central: corazón. Consideraciones generales. Sistema de las arterias aorta y pulmonar. Tronco arterial braquiocéfálico; origen y trayecto, relaciones, distribución. Arterias carótidas primitivas. Origen y trayecto. Disposición particular de cada una de las arterias carótidas primitivas.

### **Tema 10**

Arteria carótida externa y sus ramas. Origen, dirección, trayectoria, relaciones, distribución. Ramas colaterales; arterias tiroidea superior, lingual, facial, occipital, auricular posterior, faringea inferior. Ramas terminales; arteria temporal superficial y maxilar interna; trayecto, ramas colaterales y terminales. Irrigación de los maxilares

Arteria carótida interna y sus ramas. Origen, dirección, trayecto, relaciones, distribución de ramas colaterales y terminales.

Sistema venoso de cabeza y cuello. Senos de la Duramadre. Linfáticos. Collar ganglionar pericervical.

## **UNIDAD TEMÁTICA V: NEUROLOGÍA (13 HORAS)**

### **Tema 11**

Sistema nervioso central. Idea somera sobre su constitución. Sistema nervioso periférico. Concepto general. Clasificación de los nervios. Centrípetos o sensitivos, centrífugos o motores y mixtos. Sinapsis y su significado. Sistema Nervioso autónomo. Simpático y parasimpático. Nervios raquídeos. Generalidades.

### **Tema 12**

Nervios craneales. Origen real y aparente. Relaciones. Distribución. 1° par: Olfatorio.

2° par: Óptico. 3° par: Motor ocular común. 4° par: Patético. 5° par: Trigémico. 6° par: Motor ocular externo. 7° par: Facial. 8° par: Estatoacústico. 9° par: Glossofaríngeo. 10° par: Neumogástrico. 11° par: Espinal. 12° par: Hipogloso mayor.

## **UNIDAD TEMÁTICA VI: TOPOGRAFÍA GENERAL (13 HORAS)**

### **Tema 13**

Anatomía topográfica. Definición. Concepto de región topográfica. Continente y contenido. Región superciliar (límites, planos, elementos de la región, irrigación e inervación). Región occipito-frontal. Región mastoidea. Región temporal: importancia del conocimiento anatómico para el diagnóstico de flemones de marcha ascendente. Región cigomática: topografía del agujero oval. Región pterigomaxilar: topografía del conducto redondo mayor. Región carotídea. Región supraclavicular.

### **Tema 14**

Anatomía topográfica de los órganos torácicos y abdominales.

## **UNIDAD TEMÁTICA VII: ESTESIOLOGÍA (12 HORAS)**

### **Tema 15**

Vista, órbita. Límite y forma. Relación de la órbita con la cavidad craneana, cavidad nasal y seno maxilar. Globo ocular, Constitución anatómica, túnicas del ojo: a) membrana fibrosa, esclerótica y córnea; b) tractus uveal, coroides, cuerpo ciliar, iris; c) membrana nerviosa, retina. Medios transparentes: a) cristalino; b) humor acuoso y cámaras del ojo; c) cuerpo vítreo. Conjuntiva. Cápsula de Tenon.

Olfato. Nariz. Configuración exterior, Constitución anatómica, inervación e irrigación. Fosas nasales, ventanas de la nariz, fosas nasales propiamente dichas. Paredes, orificios, comunicaciones. Pituitaria: caracteres físicos, disposición, constitución, inervación e irrigación. Cavidades anexas a fosas nasales; senos paranasales, grupo anterior, seno maxilar, senos frontales y etmoidales, drenaje linfático.

Oído. Anatomía general del hueso temporal relacionado con el oído. Oído externo, Conducto auditivo externo. Oído medio: caja del tímpano, membrana del tímpano, huesecillos del oído, músculos, trompa de Eustaquio, antro, aditus ad-antrum y su relación con las cavidades del oído medio. Oído interno. Conducto auditivo interno, laberinto óseo y membranoso.

Gusto. Lengua. Conformación exterior. Constitución anatómica. Irrigación, inervación y vasos linfáticos.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **UNIDAD TEMÁTICA I: OSTEOLOGÍA**

#### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica, Funcional y Aplicada. Capítulo 1. Editorial El Ateneo. Bs. As. 2001.

Latarjet – Ruiz Liard. Anatomía Humana. Tomo I. Libro primero. Cap. 1 y Cap. 4. Editorial Médica Panamericana. Bs. As. 2004.

Testut, L.; Latarjet, A. Compendio de Anatomía Descriptiva. Cap. 3. Editorial Salvat. Barcelona. 1991.

#### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Velayos, J. L. y Santana, H.. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Editorial Panamericana. Madrid. 2007.

Aprile, H.; Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica Orocervicofacial. Editorial El Ateneo. Edición 1975.

## **UNIDAD TEMÁTICA II: ARTROLOGÍA**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica, Funcional y Aplicada. El Ateneo. Bs. As. 2001.  
Testut, L.; Latarjet. Compendio de Anatomía descriptiva. Cap II. Editorial Salvat. Barcelona. 1991.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Artrología-Anatomía General. CEOLP. 2009.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Generalidades de articulaciones y ATM. CEOLP. 2008.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Aprile, H.; Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica Orocervicofacial. El Ateneo. Bs. As. 1975.  
Latarjet – Ruiz Liard. Anatomía Humana. Tomo I. Médica Panamericana. Bs. As. 2004.  
Velayos, J. L. y Santana, H.. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Panamericana. Madrid. 2007.

## **UNIDAD TEMÁTICA III: MIOLOGÍA**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica, Funcional y Aplicada. Capítulo 3. Editorial El Ateneo. Bs. As. 2001.  
Testut, L.; Latarjet, A. Compendio de Anatomía descriptiva. Libro 3. Capítulos 1, 2 y 3. Editorial Salvat. Barcelona. 1991.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Miología. CEOLP. 2008.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Músculos masticadores. CEOLP. 2009.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Aprile, H.; Figún M.; Garino, R. Anatomía Odontológica Orocervicofacial. Editorial El Ateneo. Bs. As. 1975.  
Latarjet; Ruiz Liard. Anatomía Humana. Tomo I. Médica Panamericana. Bs. As. 2004.

## **UNIDAD TEMÁTICA IV: ANGIOLOGÍA**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica, Funcional y Aplicada. Capítulo 4 y 5. Editorial El Ateneo. Bs. As. 2001.  
Testut, L.; Latarjet, A. Compendio de Anatomía descriptiva. Libro IV. Editorial Salvat. Barcelona. 1991.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Corazón. CEOLP. 2009.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Senos de la duramadre. CEOLP. 2009.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Sistema de las venas yugulares. CEOLP. 2009.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Sistema linfático. CEOLP. 2009.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Aprile, H.; Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica Orocervicofacial. Editorial El Ateneo. V Edición 1975.  
Latarjet; Ruiz Liard. Anatomía Humana. Tomo I. Médica Panamericana. Bs. As. 2004.  
Velayos, J. L. y Santana, H.. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Panamericana. Madrid. 2007.

## **UNIDAD TEMÁTICA V: NEUROLOGÍA**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica, Funcional y Aplicada. Cap. 6. El Ateneo. Bs. As. 2001.  
Snell, Richard. Neuroanatomía clínica. Editorial Panamericana. Bogotá. 2007.  
Testut, L.; Latarjet, A. Compendio de Anatomía descriptiva. Sección segunda, Cap 2 y 3. Editorial Salvat. Barcelona. 1991.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Generalidades del Sistema nervioso. CEOLP. 2008.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Médula espinal. CEOLP. 2008.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Tronco encefálico. CEOLP. 2008.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Sistema Nervioso, Cerebelo, cerebro, cavidades Ventriculares y meninges craneanas. CEOLP. 2008.  
Abilleira, Elba Lucia y Col. Sistema nervioso autónomo. CEOLP. 2008.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Aprile, H.; Figún, M.; Garino, R. Anatomía Odontológica Orocervicofacial. Editorial El Ateneo. 1975.  
Velayos, J. L. y Santana, H.. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Panamericana. Madrid. 2007.

## **UNIDAD TEMÁTICA VI: TOPOGRAFÍA GENERAL**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Velayos, J. L. y Santana, H.. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Cap. 18. Panamericana. Madrid. 2007.

Abilleira, Elba Lucia y Col. Anatomía topográfica de tórax y abdomen. CEOLP. 2008.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Testut, L.; Jacob, O. Tratado de Anatomía Topográfica. Tomo I. Editorial Salvat. Bs. As. 1979.

Velayos, J. L. y Santana, H. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Panamericana. Madrid. 2007.

## **UNIDAD TEMÁTICA VII: ESTESIOLOGÍA**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Testut, L.; Jacob, O. Compendio de Anatomía descriptiva. Capítulos 1 a 4. Editorial Salvat. Barcelona. 1991.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Velayos, J. L. y Santana, H. Anatomía de Cabeza para Odontólogos. Panamericana. Madrid. 2007.

## **PROPUESTA METODOLÓGICA**

El curso Anatomía I se dicta en 90 horas totales, distribuidas en 6 horas semanales.

Las temáticas abordadas se desarrollan a partir de discusiones grupales de textos científicos y aplicación de técnicas participativas para la integración de conocimientos.

Para el estudio de los temas los alumnos cuentan con una craneoteca que les facilita huesos que se estudian en clase, en pequeños grupos, y guías de trabajos prácticos. Los docentes guían, verifican que el trabajo que se está haciendo sea en tiempo y forma, y evacúan todas las consultas que surjan. La craneoteca no solo facilita material para la práctica en clase, sino que lo presta para que los alumnos sigan sus aprendizajes en su casa.

Asimismo, los alumnos realizan tareas de investigación sobre temáticas que trata el curso para lo cual cuentan con tutorías presenciales a cargo del equipo docente del curso, quien realiza el seguimiento, la supervisión y evaluación de las mismas.

## **5. FORMAS DE EVALUACIÓN:**

La evaluación de los aprendizajes asumirá el carácter integral, permanente y acumulativa, de manera que reúna los nuevos conceptos y los adquiridos en instancias anteriores.

Se realizan dos tipos de evaluación:

- Diarias, a través de pruebas escritas
- Dos (2) Parciales, consistentes en pruebas escritas, la segunda de carácter integrador, recupera los contenidos de la anterior. El parcial integrador tiene dos recuperatorios.

## **6. REQUISITOS DE APROBACIÓN**

Según la normativa vigente:

**Alumno Promovido:** es aquel que aprueba el 100% de las de las evaluaciones diarias y ambos parciales con una nota de 7 o más puntos y no tiene inasistencia. No rinde examen final.

**Alumno regular:** es aquel que aprueba el 75 % de las evaluaciones diarias y el parcial integrador con 4 o más puntos Debe rendir examen final.

**Alumno libre condicional:** es aquel que aprueba el 50% de de las evaluaciones diarias 4 o más puntos. Debe aprobar el parcial integrador en la primera instancia o en alguno de los dos recuperatorios y recuperar el 50% de las evaluaciones diarias reprobadas, para lo que dispondrá de dos oportunidades. En caso de recuperar el 50% quedara regular y deberá rendir examen final.

**Alumno libre:** es aquel que aprueba menos del 50% de las de las evaluaciones diarias. Debe repetir el curso.