

Unidad **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**Asignatura **ANATOMIA GENERAL Y DENTAL (00252)**Año lectivo **2021** Cátedra **A** Carácter **TEÓRICA/ PRÁCTICA**Régimen **ANUAL** Horas **150****CONTENIDOS**

PRIMERA PARTE: Generalidades. Conceptos de la ANATOMIA HUMANA, un recorrido por todo el cuerpo.

**UNIDAD N° 1:**

INTRODUCCION A LA ANATOMIA. Definición de ANATOMIA. Generalidades. Introducción terminología. Nomenclatura. Planos anatómicos. Orientación espacial. Planimetría. Órganos, aparatos y sistemas. Conocimiento de un Laboratorio de Anatomía Normal.

**UNIDAD N° 2:**

GENERALIDADES DE LA REGION de la CABEZA. Generalidades. Osteológica, artrología y miología referente. Órganos de los Sentidos. Ojo, oído, fosas nasales y regiones comunes al cráneo y a la cara.

**UNIDAD N° 3:**

GENERALIDADES DE LA REGION del CUELLO. Generalidades. División topográfica. Planos y órganos. Músculos, irrigación e inervación en general. Columna cervical. Plexos.

**UNIDAD N° 4:**

GENERALIDADES de NEUROANATOMIA. Definición y partes que abarca su estudio. Forma y función. Sistema Nervioso: Generalidades: Embriología. División: Sistema Nervioso Central (S.N.C.) Y Sistema Nervioso Periférico (S.N.P.).

SEGUNDA PARTE: ANATOMIA de la BOCA y REGIONES TOPOGRAFICAS RELACIONADAS al APARATO BUCO-DENTAL.

**UNIDAD N° 5:**

OSTEOLOGIA. HUESOS del CRANEO y de la CARA.

OSTEOLOGÍA: Generalidades, cabeza ósea, división: Generalidades.

HUESOS DEL CRANEO: Impares: Frontal, Etmoides, Esfenoides, Occipital. Pares: Parietal y Temporal. Cráneo en general: El cráneo en su conjunto: Bóveda y base. Estudio de la vista exocraneal y endocraneal de cada una. Divisiones, límites y accidentes anatómicos más destacados.

HUESOS DE LA CARA: Maxilar superior, Palatino, Unguis o Lagrimal, Propios de la Nariz o Nasal, Malar o Pómulo y Vómer. Maxilar Inferior, división, cuerpo y ramas.

Regiones comunes al cráneo y a la cara: Región Palatina. Pterigomaxilar y Cigomática. Construcción y ubicación de cada uno. Columna cervical: Columna vertebral y caracteres generales de las vértebras cervicales, caracteres particulares de la 1ª, 2ª, 6ª y 7ª cervicales.

Aparato Hioideo: Idea general de su constitución y partes que lo integran. Hiodes.

(En el estudio de cada hueso el alumno deberá describir: Forma, ubicación, orientación en el espacio, partes constitutivas, caras, bordes, ángulos y accidentes anatómicos más importantes en cada uno de ellos.

**UNIDAD N° 6:**

ARTROLOGIA. Articulaciones, concepto. Clasificación de las articulaciones: diartrosis (móviles), anfiartrosis (semi-móviles) y sinartrosis (inmóviles). Elementos que caracterizan a cada uno de los grupos, división de los mismos y ejemplos de cada uno.

Articulación Témporo-Mandibular (A.T.M.): Concepto, elementos de la A.T.M. Superficies articulares: Maxilar y temporal. Medios de deslizamientos: Cartilagos articulares. Medio de adaptación: Menisco o disco interarticular. Medios de unión. Ligamentos principales y accesorios: Cavidades articulares. Medios de lubricación: Sinoviales. Relaciones de la A.T.M. irrigación e inervación. Movimientos o dinámica articular: Movimientos en sentido sagital vertical: Descenso (apertura) y ascenso (cierre); en sentido horizontal transversal (lateralidades centrífuga y centripeta) y en distintos planos del

Unidad **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
Asignatura **ANATOMIA GENERAL Y DENTAL (00252)**  
Año lectivo **2021** Cátedra **A** Carácter **TEÓRICA/ PRÁCTICA**  
Régimen **ANUAL** Horas **150**

---

espacio en diversos sentidos (circunducción). Músculos que producen estos movimientos. En los movimientos el alumno deberá precisar la posición condilar y el recorrido de la mandíbula en cada uno de ellos.

#### UNIDAD N° 7:

**MIOLOGIA.** Concepto. Músculo: Concepto. División: Músculos voluntarios y viscerales. Principales características de los mismos. Músculos masticadores: Concepto. Características comunes de los mismos: temporal, Masetero; Pterigoideos Externo e Interno. Inserciones, relaciones, irrigación, inervación y acción de cada uno. Músculos Cutáneos de la Cabeza o de la Mímica: Concepto. Características comunes de los músculos de la mímica. División.

Músculos Cutáneos del cráneo: Occipital, frontal y Aponeurosis Epicránea. Músculos de los Párpados: Orbicular de los Párpados, Superciliar y Músculo de Horner. Músculos de la Nariz: Piramidal, Mirtiforme, Transverso y Dilatador del Ala de la Nariz. Músculos Peri bucales o de los Labios: Orbicular de los Labios, Elevador Común del Ala de la nariz y del Labio Superior, Elevador Propio del Labio Superior, Canino, Cigomáticos Mayor y menor, Buccinador, Risorio de Santorini, Triangular de los labios, Cuadrados del mentón y Borla de la Barba. Inserciones, relaciones, irrigación, inervación y acción de cada uno de ellos.

**MÚSCULOS DEL CUELLO:** División: Músculos de la Región Lateral: Superficiales: Cutáneo del Cuello y Esternocleidomastoideo.

Profundos: Escaleno Anterior, Medio y Posterior. Recto Lateral de la Cabeza. Músculos de la Región del Hueso Hioides: Suprahioideos: Digástrico, Estilohioideo, Milohioideo y Genihioideo. Infracioides, Esternocleidohioideo, Omohioideo, Esternotiroideo y Tirohioideo. Músculos de la Región Pre-Vertebral: Recto Anterior Mayor, Recto Anterior Menor y Largo del Cuello. Aponeurosis del Cuello: Aponeurosis Cervical Superficial, Media y Profunda o Pre-Vertebral. Inserciones y ubicación de cada uno de ellos.

#### UNIDAD N° 8:

**ANGIOLOGIA.** Concepto. Idea general del Aparato Circulatorio. Pequeña y gran circulación. Importancia y constitución de cada una. Aorta y sus ramas: Ramas que nacen del Cayado de la Aorta: Tronco Braquiocefálico y arterias Carótida primitiva y Subclavia Izquierda. Arterias de Cabeza y Cuello: Carótidas Primitivas: Origen y trayecto. Disposición particular de cada una de ellas. Relaciones. Ramas terminales. Triángulo de Farabeuf. Carótida Externa y sus ramas: Origen, dirección, trayecto, relaciones y distribución. Ramas colaterales: Arterias: Tiroideas Superior, Lingual, facial, Occipital, Auricular Posterior y Faríngea Inferior. Ramas terminales: Arterias: Temporal Superficial y Maxilar Interna. Trayecto. Ramas colaterales: Territorios que irrigan. Carótida Interna y sus ramas: Origen, Trayecto, distribución, ramas colaterales: ramas intrapetosas e intrasinusales. Arteria Oftálmica. Ramas terminales: Arterias: Cerebrales Anterior y Media, Comunicante Posterior y Coroideas. Polígono arterial de Willis.

#### UNIDAD N° 9:

**SISTEMA VENOSO.** Idea general. Venas Cavas Superior e inferior. Venas de Cabeza y Cuello: Sistema de la Vena Yugular Interna o Sistema Yugular Profundo. Senos de la Duramadre o Senos craneales: Grupo pósterosuperior: Senos: Longitudinales Superior e Inferior, recto, Laterales y Occipital Posterior. Prensa de Herofilo. Grupo ántero-inferior. Senos: Carvernosos. Coronarios, Esfenoparietal de Breschet, Petrosos Superior e Inferior, Occipital Transverso, Carotídeo, Petro-occipital y Vena Oftálmica. Yugular Interna: Origen, relaciones, ramas colaterales: Troncos Tirolinguofaringofacial, Témporo Maxilar y Aurículo Occipital. Sistema de la Yugular Externa y Anterior o Venas Superficiales: Yugular Externa: Origen, trayecto, ramas colaterales, anastomosis y relaciones. Linfáticos de Cabeza y Cuello: Generalidades de linfáticos. Collar Ganglionar Pericervical, linfáticos aferentes y eferentes de los ganglios pericervicales. Cadenas de la Yugular Interna, del nervio Espinal y Cervical Transversa. Anillo Linfático de Waldeyer. Irrigación dentaria: Irrigación arterial de los elementos dentarios superiores e inferiores. Drenajes venoso y linfático superior e inferior.

#### UNIDAD N° 10:

**SISTEMA NERVIOSO CENTRAL y PERIFERICO.** Definición y partes que abarca su estudio. Forma y función. Sistema Nervioso: Generalidades: Embriología. División: Sistema Nervioso Central (S.N.C.)

Unidad **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**Asignatura **ANATOMIA GENERAL Y DENTAL (00252)**Año lectivo **2021** Cátedra **A** Carácter **TEÓRICA/ PRÁCTICA**Régimen **ANUAL** Horas **150**

Y Sistema Nervioso Periférico (S.N.P.).

SNC: Conformación exterior y constitución anatómica de: Médula Espinal y Bulbo Raquídeo o Mielencéfalo; Protuberancia Anular o Metencéfalo Ventral; Pedúnculos Cerebrales y Tubérculos Cuadrigéminos o Mesencéfalo; Cerebelo o Metencéfalo; rotuberancia Anular o Metencéfalo Ventral; Pedúnculos Cerebrales y tubérculos Cuadrigéminos o Mesencéfalo; Cerebelo o Metencéfalo Dorsal y Cerebro o Prosencéfalo. En el estudio de la superficie externa del cerebro deberán ubicarse además de cisuras, surcos, lóbulos y circunvoluciones las principales localizaciones motoras, sensitivas y de asociación. Vías de conducción de la energía nerviosa:

Concepto y clasificación. Motoras (Piramidales y extrapiramidales), sensitivas (de la sensibilidad general) y mixtas. Constitución y neuronas de cada una.

SNP: Generalidades, pares craneales, nervios raquídeos y sistema neurovegetativo: Concepto general sobre la constitución de cada uno. Pares craneales: Número, nombre, naturaleza, orígenes, orificios de salida del cráneo y territorio de inervación de cada uno. V par o Trigémino y VII par o Facial: Orígenes reales y aparentes, relaciones centrales, orificios de salida del cráneo, relaciones intracraneales, recorrido, distribución y territorio de cada una de las ramas colaterales y terminales. Nervios raquídeos: Concepto, número y división, modo de origen, trayecto extramedular, ramas posteriores y anteriores, plexos que forman. Plexo cervical: ramas superficiales y profundas, territorio de inervación de cada una. Sistema neuro-vegetativo: generalidades. Ortosimpático o Simpático propiamente dicho y Parasimpático. Concepto y características de cada sistema: Núcleos, vías ganglios y forma de distribución. Inervación de glándulas salivales. Inervación dentaria: Maxilar superior: nervios Dentarios posterior, medio y anterior. Maxilar inferior: Nervio Dentario inferior.

UNIDAD N° 11:

ESPLACNOLOGIA. Cavidad Bucal: Paredes: Anterior. Labios. Laterales. Mejillas. Superior: Bóveda Palatina. Inferior: Piso de la boca o región Glosa-Suprahioidea. Posterior: Velo del Paladar e Istmo de las Fauces. Estudio pormenorizado de cada una de las paredes. Lengua: Concepto general. Faringe: Concepto, situación, límites, forma, dimensión, constitución Nasofaringe, Bucofaringe y Laringofaringe. Relaciones, irrigación e Inervación. Anexos del tubo digestivo: Generalidades y principales glándulas. Glándulas salivales: Clasificación, división. Parótida y Celda Parotidea. Conducto de Stenon. Submaxilar y celda Submaxilar. Conducto de Wharton. Sublingual. Conductos de Walter, Rivinius o Bartholino. Aparato respiratorio: Concepto general. Constitución: nariz, fosas nasales, laringe, tráquea, bronquios y pulmones. Concepto de cada uno. Fosas nasales: Pared Superior o Techo. Pared Inferior o Piso, Pared Externa, Pared Interna o Tabique. Orificios anterior y posterior. Mucosa Pituitaria. Concepto y distribución. Cavidades anexas a las fosas nasales o Senos Paranasales: Senos Maxilar. Frontal, Esfenoidal y Celdas Etmoidales.

TERCERA PARTE: ANATOMIA DENTARIA y DENTACION.

UNIDAD N° 12:

ANATOMIA DENTARIA. Concepto. Generalidades. Estructuras del diente. Ubicación. Funciones de los dientes y del sistema dentario. Nomenclatura. grupos dentarios. Morfología. Configuración externa. Elementos arquitectónicos de los dientes. Fórmulas y registros dentarios. Dentición permanente: Nomenclatura y características propias de esta dentición. Reconocimiento dentario de incisivos, caninos, premolares y molares. Sinonimias. Características generales e individuales de cada uno. Morfología. Diferencias. Cavidades pulpares. Cronología de la erupción.

UNIDAD N° 13:

DENTACION TEMPORARIA. Nomenclatura y características propias de esta dentición. Morfología coronaria y radicular. Cavidades pulpares. Cronología de la erupción. Paradencio: Sinonimia. División: Paradencio de inserción y de protección. Constitución. Breves nociones de su fisiología.

UNIDAD N° 14:

UNIDAD de CIERRE. Integración morfo-funcional del sistema Estomatognático. La cavidad bucal en el niño. La cavidad bucal en el adulto.

Módulo de integración I: Crecimiento y desarrollo cráneo facial Objetivo: Que el alumno relacione

Unidad **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
Asignatura **ANATOMIA GENERAL Y DENTAL (00252)**  
Año lectivo **2021** Cátedra **A** Carácter **TEÓRICA/ PRÁCTICA**  
Régimen **ANUAL** Horas **150**

---

los contenidos desarrollados en las asignaturas de primer año (embriología, anatomía, bioquímica y biofísica, fisiología en un marco de vinculación social y filosófica)

#### BIBLIOGRAFÍA

##### BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA

- Mario E, Figún y Ricardo R. Garino. ANATOMIA ODONTOLOGICA. Funcional y Aplicada. Editorial El Ateneo. 2º edición. Marzo de 2008.
- Velayos José Luis; Santana Humberto Díaz. Anatomía de la Cabeza para Odontólogos. Ed. Médica Panamericana Madrid 2007.
- Schunke Michael, Schulte Erik, Schumacher Udo, Voll Markus y Wesker Karl PROMETHEUS, Texto y Atlas de Anatomía. Ed. Panamericana, Alemania 2007.
- Woelfel, J. Anatomía dental: aplicaciones clínicas. 1998. Masson. Barcelona
- Latarjet, Alfredo. Anatomía Humana. Bs. As., 4 Ed. 2004, Médica Panamericana
- Rouviere, H. Anatomía Humana. 9 Ed, 2005. Masson. Barcelona
- Riojas Garza, Ma Teresa. Anatomía dental. Manual Moderno. 2006. México
- Netter. Anatomía de la cabeza y cuello para odontólogos, Masson Elsevier, 2007 Barcelona
- Putz, R. Sobotta: Atlas de Anatomía humana. 21 Ed. 2001, Médica Panamericana
- Rohen, J. Atlas de Anatomía humana: estudio fotográfico del cuerpo humano. 6 Ed. 2007. Elsevier, Madrid

##### DE CONSULTA

- Bouchet, A.; Cuilleret, J. Anatomía descriptiva, topográfica y funcional. Ed. Panamericana. Bs. As. 1978.
- Moore, K; Agur, Anatomía con orientación clínica Ed. Médica Panamericana. España. 2003.

#### TRABAJOS PRÁCTICOS

T. P. 1: Introducción a la Anatomía. Planos y Generalidades.

Objetivo: Primer contacto con los alumnos. Entrega de la Ficha del Alumno. Se darán las consignas de estudio. Aspectos actitudinales (vestimenta, horarios, etc). Bibliografía de estudio. Desarrollo de los planos del espacio a cargo del Profesor.

T.P. 2 : Osteología. Huesos del Cráneo.

Objetivo: Estudio de los Huesos Impares y Pares del Cráneo y el conocimiento de Bóveda y Base craneal. En los mismos se incluyen distintos accidentes anatómicos (canales, conductos, orificios,etc) y elementos neuro-vasculares de interés.

T.P. 3: Osteología Facial.

Objetivo: Estudio de los huesos de la cara. Se hará énfasis en los H. Maxilares superiores, hueso Maxilar Inferior y hueso Palatino. (accidentes anatómicos, inserciones musculares-ligamentosas, elementos neurovasculares, etc).

T.P. 4: Hueso Hioides y Regiones Comunes a Cráneo-Cara.

Objetivo: Estudio de las Fosas Orbitarias, Nasales, Bóveda Palatina, Cigomática, Pterigomaxilar y Fosa Pterigoidea (ubicación, accidentes anatómicos, elementos musculares y neuro-vasculares de cada región).

T.P. 5: Repaso

Objetivo: Se realizará actividad de repaso sobre los trabajos prácticos 2-3-4. Repaso de conductos dentarios, apófisis alveolares o tema que el docente considere necesario

T. P 6: PRIMER PARCIAL ORAL

Unidad **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**Asignatura **ANATOMIA GENERAL Y DENTAL (00252)**Año lectivo **2021** Cátedra **A** Carácter **TEÓRICA/ PRÁCTICA**Régimen **ANUAL** Horas **150**

---

TP.7: Músculos de la cabeza y cuello

MUSCULOS DE LA CABEZA: Músculos Masticadores: Concepto. Características comunes de los mismos: Temporal, Masetero; Pterigoideos Externo e Interno. Inserciones, irrigación, inervación y acción de cada uno. Músculos Cutáneos de la Cabeza o de la Mímica: Concepto. Características comunes de los músculos de la mímica.

MUSCULOS DEL CUELLO: División: Músculos de la Región Lateral: Superficiales: Cutáneo del Cuello y Esternocleidomastoideo. Profundos: Escalenos Anterior, Medio y Posterior. Recto Lateral de la Cabeza. Músculos de la Región del Hueso Hioides: Suprahioideos e Infrahioideos

APONEUROSIS DEL CUELLO: Aponeurosis Cervical Superficial, Media y Profunda o Pre-Vertebral. Inserciones y ubicación de cada uno de ellos.

T.P. N°8: ATM

Articulación Témporo-Mandibular (A.T.M.): Concepto, elementos de la A.T.M: Superficies articulares: Maxilar y Temporal. Medios de deslizamiento: Cartílagos articulares. Medio de adaptación: Menisco o disco interarticular. Medios de unión: Ligamentos principales y accesorios: Cavidades articulares. Medios de lubricación: Sinoviales. Relaciones de la A.T.M. Irrigación e inervación. Movimiento o dinámica articular

T.P. N°9 REPASO De lo que el docente considere necesario

TP N° 10 SEGUNDO PARCIAL ORAL

T. P. 11 Aparato Circulatorio- Primera Parte

Objetivo: Aspectos generales del Corazón, Circulación mayor y pulmonar. Estudio de la Aorta. Art. Carótidas Primitiva, Externa- Interna (origen, trayectos, ramas colaterales y terminales). Se hará énfasis en la Art. Maxilar Interna- Polígono Willis

T.P. 12: Aparato Circulatorio: Sistema Venoso- Linfático

Objetivo: Estudio de Senos Craneales. Cadenas de la Vena Yugulares Interna, Externa, Anterior (origen, trayectos, ramas). Ganglio Linfático, Collar Ganglionar Pericervical (territorio, ganglios y drenaje). Anillo Waldeyer, Conducto Torácico y Gran Vena Linfática.

T.P. 13: Pares Craneales

Objetivo: Estudio del V Par Trigémino y del VII Par Facial. Idea General de los restantes Pares Craneales.

T.P. 14. Repaso

Objetivo: Se hará repaso de los t. p. 11- 12 y 13

TP N°15 APARATO RESPIRATORIO

Aparato respiratorio: Concepto general. Constitución: Nariz, fosas nasales, laringe, tráquea, bronquios y pulmones. Concepto de cada uno. Fosas nasales: Pared Superior o Techo, Pared Inferior o Piso, Pared Externa, Pared Interna o Tabique. Orificios anterior y posterior. Cavidades anexas a las fosas nasales o Senos Paranasales: SENO MAXILAR, Frontal, Esfenoidal y Celdas Etmoidales.

TP N°16 OJO y OIDO:

Objetivo: Generalidades de órgano de la visión y audición. Se integrara con los pares craneales se repasara los elementos de la hendidura esfenoidal recorrido final de nervio oftálmico.

TP N°17 APARATO DIGESTIVO

Concepto general y constitución: Cavidad Bucal, Faringe, Esófago, Estómago, Intestino Delgado y Grueso, Recto y Ano.

Cavidad Bucal: Paredes: -Anterior: Labios. -Laterales: Mejillas. -Superior: Bóveda Palatina. - Inferior: Piso de la boca o región Glosa-Suprahioidea. -Posterior: Velo del Paladar e Itsmo de las Fauces. Lengua: Concepto general, conocer los distintos elementos de la cavidad bucal. Mecánica de la deglución

Unidad **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**Asignatura **ANATOMIA GENERAL Y DENTAL (00252)**Año lectivo **2021** Cátedra **A** Carácter **TEÓRICA/ PRÁCTICA**Régimen **ANUAL** Horas **150**

---

Faringe: Concepto, situación, límites, forma, dimensión, constitución anatómica. Endofaringe: Nasofaringe, Bucofaringe y Laringofaringe. Irrigación e Inervación.

Anexos del tubo digestivo: Generalidades y principales glándulas. Dar mayor importancia a las glándulas salivales. Parótida y Celda Parotídea. Conducto de Stenon. Submaxilar y Celda Submaxilar. Conducto de Wharton. Sublingual. Conductos de Whalter, Rivinius o Bartholino.

TP N° 18 CUARTO PARCIAL

T.P N° 19 DENTARIA incisivos y caninos

TP N ° 20 DENTARIA premolares

TP N ° 21 DENTARIA molares

TP N °22 INTEGRACION CON REGIONES

TP N° 23 QUINTO PARCIAL ORAL

\*09\*00252\*2021\*A