



**PROGRAMA DE CURSO**

<b>BASES BIOLÓGICAS DE LA ODONTOLOGÍA</b> <b>BBO 2 Anatomía</b> <b>SISTEMA</b> <b>CIRCULATORIO</b> <b>CAVIDAD BUCAL</b>	
AREA DE FORMACIÓN	Bases Biológicas de la Odontología
DOCENTE RESPONSABLE	Dr. Juan García
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	<ul style="list-style-type: none"><li>Anatomía General y Buco Dental</li></ul>
UBICACIÓN EN LA CARRERA	Segundo Semestre
TIPO DE CURSO	Teórico - Práctico
CARGA HORARIA	Total: 115 hs
Nº CREDITOS	Total : 14
FECHA DE VIGENCIA	Desde 2018

## SISTEMA CIRCULATORIO

1. SISTEMAS SANGUÍNEO Y LINFÁTICO. Concepto. Esquema general. Circulación pulmonar, sistémica y linfática. Sistemas macrovascular y microvascular.
2. CORAZÓN. Concepto. Situación. Configuraciones externa e interna. Origen de los grandes vasos. Válvulas cardíacas. Estructura del corazón.
3. ARTERIAS DE LA CABEZA Y EL CUELLO. Características. Arteria aorta. Arterias de la cabeza y cuello. Arterias braquiocefálica, subclavias, carótidas comunes y carótidas internas. Arterias carótidas externas y sus ramas colaterales y terminales.
4. VENAS DE LA CABEZA Y EL CUELLO. Características. Venas de la cabeza y cuello. Circulación venosa endocraneana. Vena yugular interna y sus tributarias. Venas yugulares externa y anterior. Venas braquiocefálicas. Venas cavas.
5. SISTEMA LINFÁTICO. Concepto. Constitución. Órganos linfoides y amígdalas. Linfáticos de la cabeza y el cuello. Nodos faciales. Nodos del cuello (clasificación anatómica). Niveles nodales del cuello (clasificación clínica).

## VÍSCERAS DE LA CABEZA Y EL CUELLO

1. CAVIDAD BUCAL. Concepto. Paredes y contenido.

Pared superior. Límites, anatomía de superficie, estructura, inervación y vascularización del paladar duro.

Pared inferior. Límites y componentes. Lengua. División. Anatomía de superficie de la parte libre. Musculatura (músculos extrínsecos e intrínsecos). Espacio mediolingual. Estructuras fibrosas.

Inervación y vascularización. Movimientos y posición postural. Región sublingual. Situación. Paredes. Contenido. Comunicaciones.



Pared anterior (labios). Límites, anatomía de superficie, estructura, inervación y vascularización.

Pared posterior (istmo de las fauces). Componentes. Paladar blando: anatomía de superficie, estructura, inervación y vascularización. Arcos palatoglosos (pilares anteriores) y palatofaríngeos (pilares posteriores).

Pared lateral (mejilla). Límites, anatomía de superficie, estructura, inervación y vascularización.

**2. GLÁNDULAS SALIVALES.** Concepto. Glándulas salivales mayores: sublingual, submandibular y parótida: situación, forma, conductos excretores, relaciones, inervación y vascularización.

Glándulas salivales menores.

**3. FARINGE.** Concepto. Estructura de la pared faríngea. Cavidad de la faringe. Inervación y vascularización.

**4. LARINGE.** Concepto. Estructura (cartílagos, articulaciones y ligamentos y músculos). Cavidad de la laringe. Conexiones. Anatomía funcional. Inervación y vascularización.

## DIENTES Y ESTRUCTURAS PERIDENTALES

**1. DIENTES.** Concepto. Estructura. Funciones. Simbolodoncia.

Forma externa de los dientes. Corona: coronas anatómica y clínica. Caras de la corona.

Eminencias y depresiones. Porción radicular: forma, tamaño, número, disposición y dirección. Cuello dentario (línea amelocementaria).

Cavidad pulpar. Cámara pulpar y complejo de conductos radiculares.

Morfología de los dientes permanentes. Incisivos, caninos, premolares y molares. Características de cada grupo. Descripción particular de cada diente. Características diferenciales.

Morfología de los dientes temporarios. Incisivos, caninos y molares. Diferencias con los dientes permanentes. Características de cada grupo. Descripción en particular de cada diente. Características diferenciales.

Bases anatómicas de la oclusión. Posiciones básicas de la mandíbula. Dinámica mandibular. Contactos dentales.

Arco dental. Concepto. Desarrollo: arcos dentales temporario, mixto y permanente.

Inervación y vascularización de los dientes.

## 2. PERIODONTO. Concepto. División.

Encía. Límites. Encía marginal (libre). Encía adherente (insertada).

Ligamento periodontal. Estructura. Funciones.

3. PROCESOS ALVEOLARES. Concepto. Alvéolos: forma y estructura. Modelado y remodelado. Procesos alveolares del maxilar y la mandíbula. Reborde alveolar residual: concepto, proceso de reabsorción y clasificaciones.

## 4. INERVACIÓN Y VASCULARIZACIÓN DEL PERIODONTO Y LOS PROCESOS ALVEOLARES.

### ANATOMÍA REGIONAL

#### 1. REGIONES DE LA CABEZA Y EL CUELLO DE INTERÉS ODONTOLÓGICO. Conceptos. División.

#### 2. REGIONES SUPRABUCALES.

Nariz. Nariz externa. Cavidades nasales: paredes, aberturas y comunicaciones. Senos paranasales: forma, paredes, cavidad y desembocadura de los senos frontales, esfenoidales y etmoidales. Seno maxilar: situación, volumen, forma, paredes, relaciones con los dientes y los alvéolos, cavidad y desembocadura. Inervación y vascularización de las cavidades nasales y los senos paranasales.

Fosa ptérigopalatina: paredes, contenido y comunicaciones.

#### 2. 3. Órbita: paredes, contenido y comunicaciones.

2.4 REGIÓN SUPERFICIAL DE LA CARA. Concepto y límites. Reglas de la armonía facial. Planos: piel, tejidos subcutáneos, mucosa y submucosa. División: regiones geniana, masetérica, orbitaria o palpebral, labial, nasal, mentoniana y frontal. Vasos y nervios de la región superficial de la cara.

#### 3. REGIONES RETROBUCALES.

Región infratemporal. Situación. Límites. División. 3.1.1. Espacio ptérigomandibular (partes superior e inferior). Situación, paredes, contenido y comunicaciones.

3.1.2. Espacio pterigofaríngeo (partes superior e inferior). Situación, paredes, contenido y comunicaciones.

Región parotídea. Situación. Planos superficial, intermedio (fascia parotidomasetérica) y profundo (celda parotídea: paredes y contenido). Comunicaciones.

Región temporal. Situación, planos superficial, intermedio (fascia temporal) y profundo (celda temporal). Comunicaciones.

#### 4. REGIONES INFRABUCALES.

Cuello. Concepto de cuello. División (triángulos).

Región submandibular. Situación y límites. Planos superficial, intermedio y profundo. Pared profunda (piso). Comunicaciones.

Región yugulocarotídea. Situación y límites. Planos superficial, intermedio y profundo. División del plano profundo: sectores posterior y anterior (triángulo carotídeo). Pared profunda (piso). Comunicaciones.

Región infrahioidea. Situación y límites. Planos superficial, intermedio y profundo.

#### BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

##### **Textos básicos**

Gutiérrez J, Domínguez M, Escudero P, García JM, Vicente M, Manchini T, Acevedo N. Anatomía craneofacial. 4ª. Edición. Montevideo: Unidad de Publicaciones de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, 2017.

##### **Textos complementarios**

Gutiérrez J, Taramasso F, Escudero P, Ramírez J. Atlas de anatomía del sistema estomatognático. Tomo 1. Esqueleto y musculatura. Montevideo: Unidad de Publicaciones de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, 2007. (CD)

Gutiérrez J, Taramasso F. Atlas de Anatomía del Sistema Estomatognático. Tomo 2.(Cavidad bucal, dientes y estructuras peridentales). Montevideo: Unidad de Publicaciones de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República, 2015. (CD)

Latarjet M, Ruiz Liard A. Anatomía humana. 4ª. ed. Buenos Aires: Panamericana, 2005. Netter FH.

Atlas de anatomía humana. 4ª. ed. Barcelona: Elsevier Masson, 2007.

Norton NS. Netter. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. Barcelona: Elsevier Masson, 2007. Putz R,

Pabst R. Atlas de anatomía humana Sobotta. 22ª. ed. Buenos Aires: Panamericana, 2006.

Rohen JW, Yokochi C, Lütjen-Drecoll E. Atlas de anatomía humana. 6ª. ed.. Barcelona: Elsevier, 2007.

Rouvière H, Delmas A. Anatomía humana. 11ª. ed. Tomo 1. Barcelona: Masson, 2005.

Tillmann B. Anatomía para odontólogos. Madrid: Marbán, 1998.