

**PROGRAMA DE CURSO**

**BASES BIOLÓGICAS DE LA ODONTOLOGÍA**

**BBO 2 Anatomía**

***SISTEMA CIRCULATORIO CAVIDAD BUCAL***

<b>BASES BIOLÓGICAS DE LA ODONTOLOGÍA</b> <b>BBO 2 Anatomía</b> <b><i>SISTEMA CIRCULATORIO CAVIDAD BUCAL</i></b>	
AREA DE FORMACIÓN	Bases Biológicas de la Odontología
DOCENTE RESPONSABLE	Dr. Fernando Taramasso
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Departamento de Biología Odontológica Sub Unidad: Anatomía General y Buco Dental
UBICACIÓN EN LA CARRERA	Primer Año
TIPO DE CURSO	Teórico
CARGA HORARIA PRESENCIAL	105 hs
Nº CREDITOS	Total: 14
FECHA DE VIGENCIA	Desde 2024

### **OBJETIVOS GENERALES:**

Conocer desde el punto de vista anatómico los componentes, sus relaciones e interrelaciones de los sistemas vascular sanguíneo y linfático.

Conocer en profundidad desde el punto de vista anatómico la estructura de las paredes y contenido de la cavidad bucal.

Integrar los conocimientos anatómicos del complejo maxilo-alvéolo dentario de la dentición temporaria y permanente.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

Conocer en profundidad el recorrido, vínculo y función de los elementos vasculares en el campo de acción del odontólogo.

Conocer en profundidad la estructura macroscópica de las paredes de la cavidad bucal y glándulas salivales.

Conocer y visualizar la ubicación espacial de las diferentes regiones peri y para bucales así como sus relaciones superficiales profundas y su importancia en la profesión odontológica.

Conocer en profundidad los maxilares, los órganos dentarios y tejidos peridentarios de la dentición temporaria y permanente, sus relaciones entre sí y con los demás componentes del sistema estomatognático.

### **CONTENIDOS ANALITICOS.**

#### **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. Simbolodondia.  
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.  
Órbita: paredes, contenido y comunicaciones.
3. 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.
4. REGIONES RETROBUCALES.  
Región infratemporal. Situación. Límites. División. 3.1.1. Espacio ptérigomandibular (partes superior e inferior). Situación, paredes, contenido y comunicaciones. Espacio pterigofaríngeo (partes superior e inferior). Situación, paredes, contenido y comunicaciones.  
Región parotidea. Situación. Planos superficial, intermedio (fascia parotidomasetérica) y profundo (celda parotidea: paredes y contenido). Comunicaciones.  
Región temporal. Situación, Planos superficial, intermedio (fascia temporal) y profundo (celda temporal). Comunicaciones.

## 5. 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.

## METODOLOGÍA

El aprendizaje se realiza en grupos de tamaño adaptado a las posibilidades de la unidad académica participante.

Se busca promover el aprendizaje significativo y crítico. Se complementa con la utilización de preparados anatómicos y apoyo de imágenes.

## EVALUACIÓN

### A) CONTINUA:

**OBJETIVA.** Se busca familiarizar al estudiante con el tipo de evaluación que luego se usará en la prueba final. Se plantean realizar evaluaciones escritas u orales sobre temas delimitados, interpretación de esquemas, gráficos, etc. en forma individual o grupal.

**SUBJETIVA.** Apreciada por la participación e interés del alumno y su relación con el progreso del mismo durante el curso.

### B) SUMATIVA:

El examen final consiste generalmente en una prueba escrita de opción múltiple o, en casos especiales, oral. Las pruebas exploran los conocimientos específicos de la disciplina.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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

Sistema circulatorio p. 178-210

Cavidad bucal p. 276-308

Dientes p. 309-362

Periodonto p. 363-379

Vísceras p. 380-396

Regiones peribucales p. 397-452

Stanley J. Wheller. Anatomía, fisiología y oclusión dental. 11va ed. Madrid: Elsevier; 2020.

### **Atlas**

Gutiérrez J, Taramasso F. Atlas de anatomía del sistema estomatognático. Tomo 2. Esqueleto y musculatura. Montevideo: Unidad de Publicaciones de la Facultad de Odontología de la Universidad de la República; 2014. (CD)

Rouvière H/ Delmas A. Anatomía humana. Tomo 1. 11va ed. Barcelona: Masson; 2005.

Testut L, Latarjet A, Ruiz Liard A. Tratado de Anatomía humana. 4ta ed. Lugar: Salvat; 2019.

Tillmann B. Anatomía para odontólogos. 1era ed. Madrid: Marbán; 1998.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Netter FH. Atlas de Anatomía Humana. 5ta ed. Amsterdam: Elsevier; 2011.

Paulsen F, Jens Waschke J. Atlas de Anatomía Humana de Sobota. 23<sup>a</sup> ed. Barcelona: Elsevier; 2012.

Rohen JW, Yokochi C, Lütjen-Drecoll E. Anatomía: Un Atlas Fotográfico. 7ma ed. Barcelona: Elsevier; 2011.