

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		BIOLOGÍA ORAL			
2.CLAVE	3. CICLO O AREA	4. SERIACIÓN			
EO05	2do. Semestre	Asignaturas subsecuentes:			
5. TOTAL HORAS POR CURSO		6. Horas teoría.	Horas prácticas	Total, horas/sem	CRÉDITOS
105		2	1	3	6
7. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA					
Conocer los diferentes tipos de mucosa clínica, poder diferenciarla por su localización y función. También el alumno identificará las estructuras que comprenden a las glándulas salivales, describirá las estructuras que intervienen el desarrollo de la región cráneo máxilo facial, desarrollo de la articulación temporomandibular, así como los demás componentes del sistema masticatorio.					
8. VINCULACIÓN DE LA ASIGNATURA CON LOS OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS					
La asignatura se ubica en el segundo semestre de la especialidad en Ortodoncia, su finalidad es entender y comprender el origen del sistema masticatorio y su importancia en ortodoncia y en ortopedia maxilar.					
ENFOQUE					
Su carácter es teórico, se debe tener un conocimiento previo de la biología, histología y origen embrionario de las estructuras de la cavidad bucal ya que es indispensable en la práctica de la ortodoncia.					
9. DIRECTOR O RESPONSABLE ACADÉMICO					
DR. RAUL E. COBOS TORRES					

A) ESTRUCTURA

UNIDAD I: HISTOLOGÍA DE LA MUCOSA BUCAL.

UNIDAD II: HISTOLOGÍA Y DESARROLLO DE GLANDULAS SALIVALES.

UNIDAD III: BIOLOGÍA Y DESARROLLO CRANEOFACIAL.

UNIDAD IV: BIOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR.

UNIDAD V: ODONTOGÉNESIS.

UNIDAD VI: ESMALTE.

UNIDAD VII: DENTINA.

UNIDAD VIII. TEJIDO PULPAR.

UNIDAD IX. CEMENTO Y FORMACIÓN RADICULAR.

UNIDAD X LIGAMENTO PERIODONTAL.

B) CONTENIDOS

UNIDAD I: HISTOLOGÍA DE LA MUCOSA BUCAL

- I.1 Mucosa.
- I.2 Submucosa.
- I.3 Complejo lamina basal.
- I.4 Interacciones epitelio-mesen quima (conjuntivo).
- I.5 Diferencias con la piel.
- I.6 Tipos de mucosa bucal por su localización.
- I.7 Mucosa yugal o bucal.
- I.8 Paladar duro.
- I.9 Paladar blando.

UNIDAD II: HISTOLOGÍA Y DESARROLLO DE GLANDULAS SALIVALES

- II.1 Embriología.
- II.2 Origen embrionario.
- II.3 Ectodermo.
- II.4 Endodermo.
- II.5 Funciones.
- II.6 Protección.
- II.7 Amortiguadora.
- II.8 Digestión.
- II.9 Gusto.
- II.10 Antimicrobiana.
- II.11 Integridad de los dientes.
- II.12 Reparación de los tejidos.

UNIDAD III: BIOLOGÍA Y DESARROLLO CRANEOFACIAL

- III.1 Arcos faríngeos o branquiales.
- III.2 Primer arco faríngeo o mandibular.
- III.3 Componentes.
- III.4 Músculos de la masticación.
- III.5 Temporales.
- III.6 Maseteros.
- III.7 Pterigoideos internos y externos.
- III.8 Nervios.
- III.9 Trigémino.
- III.10 Esqueleto.
- III.11 Maxilar.
- III.12 Mandíbula.

UNIDAD IV: BIOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR

- IV.1 Embriología.
- IV.2 Origen embrionario.
- IV.3 Estructuras óseas.
- IV.4 Características del cóndilo articular.
- IV.5 Superficies articulares.
- IV.6 Disco articular.
- IV.7 Fibras.
- IV.8 Células.
- IV.9 Sustancia intersticial.
- IV.10 Ligamentos
- IV.11 Principales
- IV.12 Accesorios
- IV.13 Cápsula.
- IV.14 Capa externa.
- IV.15 Capa interna.
- IV.16 Membranas sinoviales.
- IV.17 Líquido sinovial.

UNIDAD V: ODONTOGÉNESIS

- V.1 Origen embrionario.
- V.2 Lámina dental.
- V.3 Cresta neural
- V.4 Formación de la lámina dental.
- V.5 Germen dentario.
- V.6 Ectodermo.
- V.7 Ectomesénquima.

UNIDAD VI: ESMALTE

- VI.1 Origen embrionario.
- VI.2 Diferenciación del órgano del esmalte.
- VI.3 Localización y función del esmalte.
- VI.4 Grosor.
- VI.5 Función
- VI.6 Características fisicoquímicas del esmalte.
- VI.7 Color.
- VI.8 Composición química.
- VI.9 Permeabilidad.

UNIDAD VII: DENTINA

- VII.1 Generalidades
- VII.2 Sinonimia.
- VII.3 Relaciones.
- VII.4 Espesor.
- VII.5 Propiedades físicas.
- VII.6 Color.
- VII.7 Translucidez.
- VII.8 Dureza.
- VII.9 Radiopacidad.

- VII.10 Elasticidad.
- VII.11 Permeabilidad.

UNIDAD VIII: TEJIDO PULPAR

- VIII.1 Histogénesis.
- VIII.2 Composición química.
- VIII.3 Materia orgánica.
- VIII.4 Agua y minerales.
- VIII.5 Zona rica en células.
- VIII.6 Vascularización.
- VIII.7 Arteriolas.
- VIII.8 Vénulas.
- VIII.9 Funciones.
- VIII.10 Formativa.
- VIII.11 Nutritiva.
- VIII.12 Sensitiva.
- VIII.13 Defensiva.

UNIDAD IX: CEMENTO Y FORMACIÓN RADICULAR

- XI.1 Cemento génesis.
- XI.2 Histología.
- XI.3 Células.
- XI.4 Matriz extracelular.
- XI.5 Unión cemento dentina.
- XI.6 Tipos de cemento y localización.
- XI.7 Propiedades físicas.
- XI.8 Dureza.
- XI.9 Permeabilidad.
- XI.10 Radiopacidad.

UNIDAD X: LIGAMENTO PERIODONTAL

- X.1 Generalidades.
- X.2 Definición.
- X.3 Sinonimia.
- X.4 Espesor.
- X.5 Funciones.
- X.6 Relaciones.
- X.7 Componentes estructurales.
- X.8 Células.
- X.9 Fibras.
- X.10 Sustancia fundamental.

C) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES QUE CONDUCE EL DOCENTE	TRABAJO INDEPENDIENTE
Clases Magistrales Videos sobre el tema a tratar .	Revisión bibliográfica Cuestionario de cada unidad. Exposición en grupo

D) CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Revisión bibliográfica	10%
Cuestionarios por unidad	25%
Exposición grupal	25%
Examen	40%

