


|                                                                                                            |                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| <br>UNIVERSIDAD DE CUENCA | <b>DIRECCION DE POSGRADOS</b>          | <b>Página:</b>         |
|                                                                                                            | <b>EJECUCION DEL PROGRAMA</b>          | <b>Versión: 1</b>      |
|                                                                                                            | <b>SILABO</b>                          | <b>Vigencia desde:</b> |
|                                                                                                            | <b>Código: UC-DPUC-FORM-008</b>        | 01-02-2014             |
| <b>Elaborado por:</b><br>Docente                                                                           | Revisado por:<br>Director del Programa |                        |

## TALLER PROPEDEUTICO DE ACTUALIZACION EN ORTODONCIA

### SILABO DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL

#### 1. DATOS GENERALES DEL DOCENTE

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Nombres y Apellidos:     | Mónica Carolina Montilla Uzcátegui          |
| Título:                  | Ortodoncia y Ortopedia Maxilofacial         |
| Universidad/Institución: | Centro de Estudios Superiores de Ortodoncia |
| Facultad/Departamento:   | México DF                                   |
| Correo electrónico:      | montilla.monica11@gmail.com                 |
| Página web:              | www.ortodoncia.com.mx                       |
| Teléfono:                | 55 55344016                                 |
| Direcciones:             | Nicolas san juan #1628 colonia del valle    |
| País:                    | México DF                                   |

#### 2. DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2.1 Denominación:                      | <b>CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL</b> |
| 2.2 Unidad de organización curricular: | <b>Disciplinar</b>                           |
| 2.3 Número de horas (créditos):        | <b>40</b>                                    |

#### 3. DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

Formar al estudiante sobre el desarrollo normal del ser humano durante el periodo de embriogénesis de las diferentes estructuras, tejidos y órganos, su posterior crecimiento y desarrollo, las patologías que pueden ocurrir durante este periodo afectando a la adecuada formación de los tejidos y estructuras dentomaxilofaciales, y su repercusión en la aplicación de un adecuado diagnóstico y plan de tratamiento.

Capacitar al estudiante para que identifique de manera clara y concisa en qué periodo de gestación se desarrolla la dentición decidua y permanente, cuando se establece la oclusión funcional y la Fisiología Neuromuscular del Sistema Estomatológico.

Familiarizar al estudiante sobre Fisiología de los Movimientos Dentarios en Ortodoncia.

### **Descripción General:**

Desarrollar habilidades y conocimientos básicos sobre el crecimiento y desarrollo de las estructuras del complejo cráneo facial.

#### **4. CONTENIDOS:**

- Embriología de cabeza y cara
- Crecimiento y desarrollo de cabeza y cara
- Desarrollo dentaria y de la oclusión
- Sistema estomatognático
- Fisiología del movimiento dentario

#### **5. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

##### **Objetivo General:**

Reconocer y diferenciar las características generales normales y patológicas del proceso de crecimiento y desarrollo craneofacial, su aplicación al diagnóstico y tratamiento de anomalías dento maxilares interceptables.

##### **Objetivos Específicos:**

- Conocer la formación embriológica de cabeza, cara, paladar y lengua.
- Aprender y comprender conceptos básicos sobre crecimiento, desarrollo, maduración, diferentes teorías que explican el crecimiento del cráneo y cara, crecimiento del maxilar y mandíbula.
- Aprender sobre los componentes y funciones del sistema estomatognático.
- Conocer y aprender las teorías referentes al movimiento dental.

#### **6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

- Conocer las diferencias entre el crecimiento y desarrollo pre y post natal.
- Adquirir los conocimientos básicos acerca de las teorías, tipo y dirección del crecimiento del cráneo y cara.
- Aprender, analizar y relacionar el crecimiento de la cara, maxilar y mandíbula.
- Comprender sobre el funcionamiento del sistema estomatognático.

- Conocer y analizar el movimiento dentario debido a fuerzas ortodóncicas y diferenciarlo con el movimiento dentario fisiológico.

## 7. CRONOGRAMA

1. Embriología de cabeza y cuello (conceptos básicos)
2. Desarrollo del paladar y lengua
3. Crecimiento y desarrollo (conceptos básicos)
4. Crecimiento del cráneo
5. Crecimiento del maxilar y mandíbula.
6. Desarrollo dentario y de la oclusión.
7. Fisiología del movimiento dental
8. Evaluaciones los días viernes

## 8. EVALUACIÓN

| Actividad/Componente de evaluación | %  |
|------------------------------------|----|
| ASISTENCIA                         | 1  |
| TRABAJOS COMPLEMENTARIOS           | 9  |
| EVALUACIONES SEMANALES             | 60 |
| EVALUACION FINAL                   | 30 |

## 9. RECURSOS O MEDIOS PARA EL APRENDIZAJE

- Clases de teoría (proyector! power point)
- Discusión de temas dentro del aula
- Participación de los estudiantes, preparación de temas, exposición en clases.
- Artículos

## 10. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Enlow H Donald. (1992). Crecimiento Maxilofacial, 3da edición, año 1992, Editorial Interamericana. McGraw Hill
- Proffit R William. (2008) Ortodoncia Contemporanea, 4ta edición, año 2008, Editorial Elsevier mosby.
- Mayoral, J; Mayoral, G; Mayoral, P. (1990). Ortodoncia Principios fundamentales y práctica, 6 ta edición, año 1990, Editorial Labor. S.A,

- Vellini Ferreira Flavio, Diagnostico y Planificación Clínica, 1da edición, año 2002, Editorial Artes Medicas LTDA.
- Graber, T; Vanarsdall, R; Vig, K. (2006). Ortodoncia principios y técnicas actuales, año 2006, Editorial Elsevier.

## 11. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Moreno, José; Covarrubias, M; García, E. (2016). Movimiento dentario ortodóncico: factores modificantes y alteraciones tisulares, revisión bibliográfica. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría, Año 2016. Obtenible en: <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2016/art-16/>
- Meruane, Manuel, Smok, Carolina, 8: Rojas, Mariana. (2012). Face and Neck Development in
- Vertebrates. International Journal of Morphology, 30(4), 1373-1388. <https://dx.doi.org/10.4067/50717-95022012000400020>
- Allup, A; Álvarez, Y; Bonilla, A; Carrera, R; Chevallier, B; Guercio, E; Marcano, H; Pérez, M. Compendio de crecimiento y desarrollo craneofacial, Universidad Central de Venezuela, catedra de ortodoncia, año 2014,
- Ash, N. (2010). Wheeler, Anatomía, fisiología y oclusion dental. 9 na edición, año 2010, Elsevier Saunders.
- Díaz-Chiguer, D; Rodríguez-Hernández, A; Buendía-Padilla, Mónica; Reynoso-Ducoing, Oliva; Fernández- Retana, J; Ambrosio, J. (2015). Mecanotransducción: Cómo la célula percibe los estímulos, Revista Tome, 4 (11), 396-401.
- Mizraji, M; Bianchi, R; Mamns, A. (2012.) Sistema estomatognático, Actas Odontológicas, volumen IX, número 2, diciembre 2012.
- Guercio de Dinatal, E. (2001). Biología del movimiento dentario ortodóncico. Acta odontológica venezolana, volumen 39, número 1, 2001.