



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT
ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD
Unidad Académica de Odontología

División de Estudios de Posgrado e Investigación

PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Laboratorio de aparatos ortodóncicos preventivos e interceptivos

FECHA DE ELABORACIÓN

M.O. Fernando Pérez Covarrubias Enero de 2003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

Diciembre 2017

3. PRESENTACIÓN

La unidad de aprendizaje de **Laboratorio de aparatos ortodóncicos preventivos e interceptivos**, forma parte del Área I Ortodóncica, se ofrece en el primer semestre de la Especialidad en Ortodoncia dos horas semanales que hacen un total de 32 horas/semestre, es de carácter práctico por lo que se oferta en la modalidad de taller y tiene un valor de un 2 créditos. Su objeto es adquirir la habilidad y conocimientos para la elaboración de los diferentes aparatos ortodóncico-ortopédicos utilizados en el manejo de las maloclusiones.

El curso está integrado por ocho unidades que contribuyen a la formación del egresado al proporcionarle los conocimientos y habilidades necesarios para la elaboración de la aparatología fija y removible así como aplicar la aplicación de los principios biomecánicos de los mismos.

Las estrategias metodológicas están basadas en el trabajo individual y colaborativo. La evaluación se basa en la elaboración de los diferentes aparatos y asistencia.

4. OBJETIVO(S)

1. Identificar los tipos de aparatos ortodóncicos y ortopédicos a elaborar en el laboratorio
2. Analizar la fuerza y efectos producidos por aparatos de ortodoncia sobre los tejidos del sistema estomatognático.
3. Analizar la biomecánica en cada uno de los aparatos
4. Valorar los efectos producidos por los sistemas de fuerzas aplicadas durante el tratamiento ortodóncico.
5. Identificar el diseño de cada uno de los aparatos.

5. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

Conocimientos:

Conocer y aplicar los principios biomecánicos en el movimiento dentario.

Analizar la respuesta de los diferentes componentes del periodonto a la aplicación de fuerzas y utilizar los materiales ortodóncicos actuales para el adecuado tratamiento de pacientes.

Habilidades:

Integrar y desarrollar las actividades cognoscitivas, psicomotrices y afectivas necesarias para la elaboración de la aparatología ortodóncica y ortopédica y optimizar la administración del tiempo y recursos.

Actitudes:

Disponibilidad para el trabajo en equipos multi e interdisciplinario de salud, capacidad de autocrítica para el mejoramiento de su práctica profesional.

6. CONTENIDOS

- 1. Set-up dental**
- 2. Botón de Nance**
- 3. Arco Lingual**
 - 3.1 Con cajas
 - 3.2 Con soldadura
- 4. Placas acrílicas con tornillos**
 - 4.1 Mandibular
 - 4.2 Maxilar
- 5. Barras transpalatinas**
 - 5.1 Con cajas
 - 5.2 Con soldadura
 - 5.3 Con botón de acrílico
 - 5.4 Con botón de acrílico para intrusión
- 6. Quad-hélix**
 - 6.1 Con cajas
 - 6.2 Con soldadura
- 7. Planos de mordida**
 - 7.1 Anterior
 - 7.2 Posterior
- 8. Trampa lingual**
 - 8.1 Con espolones verticales
 - 8.2 Con espolones horizontales

7. ESTRATEGIAS DIDACTICAS Y DE APRENDIZAJE

Se trabajará en el laboratorio con la utilización de modelos de trabajo y materiales de laboratorio. El desarrollo de las prácticas será con el apoyo permanente del facilitador.

8. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se realizará una lista de cotejo de las prácticas de laboratorio elaboradas.

9. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

1. Calificación mínima de 80
2. Cumplir con el 90% de asistencia
3. Cumplir con el 100% de las prácticas de laboratorio.

10. BIBLIOGRAFIA

1. Katagiri Mario (2001). Ortodoncia Interceptiva. Editorial Trillas.
2. Richardson Andrews (1997). Ortodoncia Interceptiva para el Odontólogo General. Actividades Médico Odontológicas Latinoamérica C.A.
3. Brandhorst William (1996). Aparatología Flexible: Una aparatología ortodóncica flexible. ESPAXS, S.A.
4. Adams C. Philips (1996). El Diseño, Construcción y Usos de Aparato Ortodóncicos Removibles. Editorial Prado. S.A. de C.V.
5. Moyers Robert (1996) Manual de Ortodoncia. Editorial Médica Panamericana S.A.
6. Quirós Oscar (1994). Manual de Ortopedia Funcional de los Maxilares y Ortodoncia Interceptiva. Actualidades Médico Odontológicas latinoamérica C.A.
7. Velarde Yositomi, Juan Carlos (2012). Atlas de aparatología funcional y aparatología auxiliar.
8. Quirós Alvarez, Oscar (2012) Haciendo fácil la ortodoncia
9. Alió Sanz, Juan J. (2006) Ortodoncia y Ortopedia: Con Aparatos Funcionales.
10. Uribe Restrepo Gonzalo. 2010. Ortodoncia, teoría y clínica. Editorial CIB
11. Vichelhause Andrea. 2016. Ortodoncia, Atlas color y conceptos fundamentales de tratamiento. Editorial Panamericana
12. Nanda Ravindra, Uribe Flavio. 2017. Atlas de ortodoncia compleja. Editorial Amolca.

11. PERFIL PROFESIOGRÁFICO

- Cirujano Dentista
- Especialista en Ortodoncia
- Docente de la Unidad Académica de Odontología