

CARRERA DE LABORATORISTA EN ODONTOLOGÍA

DATOS DE IDENTIFICACION

MÓDULO	Ortopedia 1
TIPO DE CURSO	Teórico-práctico
AÑO DE DICTADO	1º año (2do semestre)
CARGA HORARIA	64 horas (prácticas 52, teóricas 12) 7 créditos
DOCENTE RESPONSABLE	Prof. Adj.Lab. Stella González Gallucci
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Curso Ortopedia

OBJETIVOS GENERALES

- El objetivo del proceso de enseñanza será el abordaje de la salud bucal, desde el rol del Laboratorista como integrante del equipo de salud odontológica. Para ello se brindará un enfoque integral con formación en un marco interdisciplinario y multi profesional en esta área, integrado en la comunidad y la sociedad.
- Introducir al estudiante en el conocimiento del área de Ortopedia dentro de la carrera de laboratorio de Odontología, así como también en las diferentes aparatologías, materiales y procedimientos asociados al trabajo profesional.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dominar y conocer los procedimientos de trabajo inherentes.
- Manejar adecuadamente la terminología técnica requerida para una adecuada comunicación entre la clínica y el laboratorio de ortopedia.
- Conocer y manejar los materiales necesarios para la construcción de las diferentes

aparatos.

- Conocer y manejar el instrumental necesario para el uso adecuado de los materiales.

CONTENIDO ANALÍTICO

Unidades temáticas

1- Equipo de salud: definición, alcances, objetivos.

2- El Sistema Estomatognático en el laboratorio de Ortopedia.

2.1- Nomenclatura, alteraciones en los 3 planos del espacio, anomalías dentarias y de función.

2.2- Mecanismos antagonizadores.

Modelos. Clasificación. Impresiones. Modelos de estudio. Registro oclusal. Zocalado de modelos. Modelos de trabajo. Tecnología digital en modelos.

3- Alambres utilizados en el laboratorio de Ortopedia.

3-1- Aleaciones de Acero Inoxidables. - Clasificaciones - Propiedades físicas, mecánicas y químicas de los alambres. Procedimientos de laboratorio en la manipulación de alambres, uso de alicates.

3-2- Retenedores de uso en aparatos removibles: Gota, circunferencial, Adams, descripción, composición, funcionamiento, etc. Arco vestibular de Schwartz.

4- Resinas Acrílicas

Definición, Clasificación-Resinas autopolimerizables Propiedades físicas, mecánicas y químicas-Procedimientos de laboratorio

5- Medios terapéuticos utilizados en ortopedia-ortodoncia para el tratamiento de las alteraciones del Sistema Estomatognático.

Diferentes tipos-características-diferentes clasificaciones. Fuerzas ortodóncicas: concepto y aplicación a los aparatos de ortopedia.

6- Mantenedores de espacio

6.1 Definición. Características. Clasificación. Mantenedores de espacio removibles, distintos tipos. Mantenedores de espacio fijos. Distintos tipos. Descripción.

Procedimientos de construcción de laboratorio.

6.2 Soldaje en ortopedia de laboratorio.

METODOLOGIA

La metodología de enseñanza incluye clases teóricas con evaluaciones periódicas y clases prácticas de construcción de los diferentes elementos y aparatos propuestos en el curso. Se utiliza la plataforma EVA volcando contenidos de apoyo y para evaluaciones on-line.

EVALUACION DEL APRENDIZAJE

Se evaluarán los conocimientos teóricos a través de 2 evaluaciones escritas durante el curso y por evaluación continua.

La evaluación practica de los trabajos realizados, se realiza de acuerdo con los requerimientos dados en las demostraciones, debiendo cumplir el cuadro de trabajo propuesto según programa.

PROGRAMA PRÁCTICO

Elaboración de modelos de trabajo.

1 juegos de modelos.

Zocalado Demostración

Construcción de retenedores

3 gotas longitudinales y 1 gota transversal

Retenedor circunferencial

Construcción de dos retenedores Adams y 2 medio Adams

Construcción de 2 arcos vestibulares de Schwartz superior e inferior

Técnica de ensamblado de elementos metálicos

Construcción de un mantenedor de espacio fijo banda-ansa.

Preparación de modelo y banda

Conformación del ansa

Soldaje

Terminación

Pulido

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- **Adams,C.:** Diseño y construcción de aparatos ortodóncicos removibles; Ed.Mundi; Bs.As., Argentina,1961
- **Aguilá Ramos, J.:** Manual –Atlas de Laboratorio de Ortodoncia; 1er. Ed., Ed.Aguriam Brutau; Barcelona, España,1992
- **Feijoo,G.:**Ortopedia Funcional. Atlas de la Aparatología ortopédica; 1ered., Ed. MundiS.A.I.C.yC. ,Bs. As.,Argentina,1980
- **Fischer-Brandies, H y Stahl, A.:** Técnica ortodóncica; 1er.ed., Ed.

- Masson S.A.; Barcelona, España, 1991.
- **Graber, T. y Neuman, B:** Aparatología ortodóntica removible; 2da. ed. Ed. Panamericana; Bs. As., Argentina, 1987.
 - **Graber T., Rakosi, T. y Petrovic, A.:** Ortopedia dento facial con aparatos funcionales; 2da. ed., Ed. Harcourt Brac; Madrid, España, 1998.
 - **Guardo, C.:** Ortopedia Maxilar, 1er. ed.; Ed. Científica Interamericana S.A.; Bs. As., Argentina, 1987.
 - **Macchi, R.:** Materiales Dentales. 3era. ed., Ed. Panamericana; México, 2001.
 - **Moyers, R.:** Manual de Ortodoncia, 3ª. ed., Ed. Mundi, Bs. As., Argentina, 1980.
 - **Nakata, M. y Wei, S.:** Guía oclusal de odontopediatría; 1a. ed., Ed. Actualidades médico-odontológicas Latinoamérica C.A., Caracas, Venezuela, 1999.
 - **Phillips, R.:** La ciencia de los materiales dentales, 9ª. ed., Ed. Interamericana; México, 1993.
 - **Quiros, O.:** Manual de ortopedia funcional de los maxilares y ortodoncia interoceptiva; 1er. ed., Ed. Actualidades médico-odontológicas Latinoamérica C.A., Caracas, Venezuela, 1993.
 - **Dr. Tailanián, P:** Ortopedia de Laboratorio Tomo 1, 2da ed., Ed. UDELAR- Fac. Odontología, Montevideo, Uruguay, 2012.
 - **Prof. Adj. Lab. Stella González Gallucci:** Ortopedia-Ortodoncia de Laboratorio. Editora Maio, Curitiba, Brasil, 2004.

