

**PROGRAMA DE CONCURSO PARA ASISTENTE GRADO 2, DE**  
**LABORATORISTA EN**  
**ODONTOLOGIA - SERVICIO DE P.B.M.F.**

**REQUISITOS:**

- Título habilitante de Laboratorista en Odontología. y/o Dr. en Odontología Plan 1966.
- Además poseer 2 años de actuación documentada como laboratorista en Odontología en el área de Prótesis B.M.F. **CONTENIDO:**

**Unidad Temática 1- Materiales, Biomateriales e instrumentales y sus aplicaciones en el ámbito odontotécnico en P.B.M.F.**

**1.1 - Mufas:**

Convencionales, descripción y partes que la componen.

Especiales:

- para conformador orbitario, (termo y micro- ondas)
- para confección de iris
- para prótesis de gran volumen (mano, pie)

**1.2 - Resinas Acrílicas:**

- autopolimerización
- termopolimerización
- para micro hondas  
micro-particulados especiales para prótesis ocular, variedad esclera e incoloro.

1.3 - Ceras, diferentes tipos, requisitos y propiedades.

1.4 - Yesos, diferentes tipos, requisitos y propiedades.

1.5 - Aleaciones Metálicas, diferentes tipos, devastado y pulido.

1.5 - Compuestos específicos

- para esculturas cosméticas faciales, compuesto de modelar G-106.
- Siliconas de grado médico. Concepto de vulcanización RTV, HTV y LSR.
- Materiales para su coloración, agentes separadores líquidos y en aerosol. Diferentes técnicas de manipulación.

**Unidad Temática 2- Prótesis completa obturatriz.**

2.1- Definición. Conceptos anatómicos. Características. Puesta en mufla.

2.2- Etapas de laboratorio para la obtención de obturador quirúrgico inmediato, placa de emergencia, transformación en prótesis obturatriz de transición, prótesis obturatriz principal parcial y total.

2.3- Obturador rígido hueco y flexible.

2.4- Confección de modelos, cubetas, placas de articulación, sus requisitos y particularidades. Sistemas de retención sobre implantes. Anclaje con prótesis faciales. Distintas técnicas y materiales.

11/11/11  
(11/11/11)

### **Unidad Temática 3- Prótesis parcial obturatriz.**

- 3.1- Definición. Conceptos anatómicos. Características. Puesta en mufla.
- 3.2- Procesos de laboratorio para la obtención de obturador quirúrgico inmediato, placa de emergencia, transformación en prótesis obturatriz de transición.
- 3.3- Obturador rígido hueco y flexible.
- 3.4- Prótesis esquelética, diseños específicos, particularidades de su mecánica aparatológica. Diferentes tipos de retenedores. Confección de modelos cubetas, placas de articulación, sus requisitos y particularidades. Sistemas de retención sobre implantes. Distintas técnicas y materiales.

### **Unidad Temática 4- Prótesis obturatriz velopalatal.**

- 4.1- Definición. Conceptos anatómicos. Etapas de laboratorio para la obtención prótesis obturatriz velopalatal parcial y total.
- 4.2- Concepto de Omega y bulbo obturador, requisitos.
- 4.3- Manejo en el laboratorio de los registros funcionales clínicos fonaudiológicos. Reproducción de los mismos.
- 4.4- Confección de modelos y sistemas de retención sobre implantes.
- 4.5- Distintas técnicas y materiales.
- 4.6- Procedimientos de puesta en mufla. Terminación y pulido.

### **Unidad Temática 5- Prótesis para el Hemimandibulectomizado.**

- 5.1- Definición. Conceptos anatómicos. Etapas de laboratorio para su obtención, impresiones seriadas, registros piezográficos, técnicas y recursos en el enfilado.
- 5.2- Manejo en el laboratorio de los registros funcionales clínicos fonaudiológicos.
- 5.3- Concepto y manejo del descenso de bóveda, y meseta de mordida.
- 5.4- Confección de modelos, cubetas, placas de articulación, sus requisitos y particularidades. Sistemas de retención sobre implantes. Distintas técnicas y materiales.
- 5.5- Procedimientos de puesta en mufla. Retenedores, Terminación y pulido.

## **Unidad Temática 6- Prótesis Ocular.**

- 6.1-Definición. Conceptos anatómicos. Puesta en mufla. Obtención de prótesis oculares plenas, huecas y bi-partitas, distintas técnicas y materiales.
- 6.2- Ceroplastía, pasos técnicos de su confección.
- 6.3 -Conformador. Clasificación. Confección y terminación.
- 6-4- Confección de iris. Distintas técnicas.
- 6.5- Otros dispositivos oculares implante ocular, pesa palpebral. Etapas de su procesado. Terminación y pulido.

## **Unidad Temática 7- Prótesis Oculo palpebral u orbitaria:**

- 7.1- Definición. Conceptos anatómicos. Procesos de laboratorio para la obtención de la "almendra" ocular.
- 7.2- Manejo de laboratorio de la "Moulage Facial". Escultura, concepto y textura de la misma.
- 7.3- Puesta en mufla para obtención de una prótesis oculo-palpebral rígida.
- 7.4- Procedimientos de moldes y contra-moldes para prótesis flexibles en silicona de grado médico. Distintas técnicas y materiales. Duplicación de prótesis existentes.
- 7.5- Medios de fijación. Conservación de moldes. Terminación y tratamiento de superficie.

## **Unidad Temática 8- Prótesis nasal.**

- 8.1- Definición. Conceptos anatómicos. Manejo de laboratorio de la "Moulage Facial". Escultura, concepto, y textura de la misma. Vaciados de dadores.
- 8.2- Procesos de laboratorio para la obtención prótesis nasal rígida fijada a anteojos.
- 8.3- Procedimientos de moldes y contra-moldes para prótesis flexibles en silicona de grado médico.
- 8.4- Distintas técnicas y materiales. Vaciados y obtención del dador. Duplicación de prótesis existentes.
- 8.5 Medios de fijación. Conservación de moldes. Terminación y tratamiento de la superficie.

### **Unidad Temática 9- Prótesis auricular.**

9.1.- Definición. Conceptos anatómicos. Manejo de laboratorio de la "Moulage Facial". Concepto de escultura a espejo y textura de la misma. Vaciados y obtención del dador.

9.2.- Procedimientos de moldes y contra-moldes para prótesis flexibles en silicona de grado médico. Distintas técnicas y materiales. Duplicación de prótesis existentes Materiales empleados.

9.3.- Terminación y tratamiento de la superficie. Conservación de moldes. Medios de fijación.

### **Unidad Temática 10- Prótesis internas.**

10.1- Definición. Conceptos anatómicos. Características.

10.2- El manejo de los procesos de laboratorio para la obtención de la biocompatibilidad, técnicas especiales de curado, eliminación del monómero residual su importancia.

10.3- Rellenos faciales subcutáneos. Calotas de cráneo, acondicionamiento de su superficie.

10.4- Distintas técnicas y materiales.

### **Unidad Temática 11- Somatoprótesis.**

11.1- Definición, Conceptos anatómicos. Clasificación. Escultura distintos métodos, vaciado de dadores.

11.2- El manejo de los procesos de laboratorio para la obtención de prótesis de dedo, mano y pie.

11.3- Distintas técnicas y materiales, Procedimientos de puesta en mufla. Muflas especiales para prótesis de gran volumen. Moldes y contramoldes.

11.4- Medios de fijación.

11.5- Terminación y acondicionamiento.

### **Unidad Temática 12- Flujo digital y técnicas 3D**

12.1- Obtención de imágenes, diseño y generalidades sobre diferentes técnicas de adquisición de datos, TC, MRI, LS, Fotogrametría monoscópica.

12.2- Diseño asistido por computador (CAD), manufacturación asistida por ordenador (CAM). Impresión 3D. Fresadora 3D.

12.3- Modelado 3D. Aplicaciones de la impresión 3D. Fresadoras. Alcances, limitaciones y perspectivas. Diferentes materiales e indicaciones.

### **Unidad Temática 13– Bioseguridad en el Laboratorio de P.B.M.F.**

13.1- Bioseguridad, concepto y cuidados.

13.2- Detección de los riesgos y prevención de los mismos. Barreras de protección, medidas de eliminación. Protección respiratoria, visual, auditiva, protección de extremidades y cuerpo.

13.3 Manejo de la contaminación de las diferentes tipos de prótesis, cosméticas faciales, bucales especiales (obturatriz, velopalatal y para el paciente hemimandibulectomizado), prótesis internas y somatoprótesis. Equipamientos.

13.4 Descontaminación de los elementos e insumos de la práctica diaria del laboratorio de P.B.M.F.

#### **Prueba Práctica:**

Se sorteará la realización de una de las siguientes etapas de laboratorio en la confección de:

- 1 - Una Prótesis ocular (incluye confección de iris)- 12 hs
  - 2 - Un Obturador rígido (incluye enfilado de dientes)- 16 hs
-