



**ASISTENTE EN ODONTOLOGÍA**

**PROGRAMA DEL CURSO**

<b>PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARACLÍNICOS</b>	
<b>DOCENTE RESPONSABLE</b>	Dra. Verónica Beovide Dr. Gainer Jasa Dr. Gabriel Castellanos
<b>UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES</b>	Cátedra de Anatomía Patológica Imagenología Carrera de Laboratorista
<b>UBICACIÓN EN LA CARRERA</b>	2do año
<b>TIPO DE CURSO</b>	Teórico-práctico
<b>CARGA HORARIA</b>	64 hs
<b>CRÉDITOS</b>	8
<b>FECHA DE VIGENCIA</b>	2018



## **OBJETIVOS GENERALES**

- Introducir al estudiante en el conocimiento básico de la patología general y de los procedimientos en el laboratorio de Anatomía Patológica, Imagenología y Laboratorio Dental.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Conocer los fundamentos básicos y los procedimientos en el manejo del material biopsico en el laboratorio de Anatomía Patología.
- Conocer y manejar los procedimientos en el laboratorio de radiología odontológica, el manejo de los diferentes métodos de procesado radiográfico, así como el archivo y conservación
- Conocer los procedimientos y el trabajo en equipo con el laboratorio dental
- Conocer y manejar el instrumental necesario para realizar una toma biopsica y una toma para citodiagnóstico.
- Manejar la preparación de las mesas con el instrumental necesario para los procedimientos quirúrgicos, con énfasis en la toma biopsica.
- Conocer y manejar los métodos de conservación y envío del material biopsico al laboratorio de Anatomía Patológica.
- Conocer y manejar la Historia Clínica y el formulario para envío al laboratorio de Anatomía Patológica del material biopsico.
- Conocer las características básicas de las patologías inflamatorias y neoplásicas.

- Conocer las técnicas imagenológicas básicas y especiales de uso para el diagnóstico en odontología. Conocer las características de los rayos X.
- Manejar los diferentes medios de protección frente a la radiación ionizante, para el profesional y el paciente.
- Conocer y manejar las diferentes técnicas de procesado de películas radiográficas (manual y automático) e identificar los errores de procedimiento.
- Conocer y manejar las diferentes técnicas y procedimientos a realizar para el trabajo en equipo con el laboratorio dental

## **CONTENIDO ANALITICO**

### **CONTENIDOS**

#### **A- Patología general básica y Laboratorio de Anatomía Patológica:**

##### **Unidad temática 1- Patología general básica.**

1.1-Concepto de patología y Anatomía Patológica.

1.2-Biopsia. Definición, tipos de biopsia e instrumental. Manejo del material biopsico en el consultorio y para el envío al laboratorio de Anatomía Patológica.

**Práctica-** Visita al laboratorio de Anatomía patológica. Descripción del protocolo de ingreso del material al laboratorio, numeración, archivo y procesamiento del material.

##### **Unidad temática 2- Inflamación.**

2.1- Definición y generalidades de la Inflamación.

2.2- Nomenclatura del proceso inflamatorio.

2.3- Estudio de los signos cardinales de la inflamación.

**Unidad temática 3- Clasificación de la inflamación.**

- 3.1- Clasificación del proceso inflamatorio. Evolutiva, topográfica y por tipo de exudado.
- 3.3- Características generales de Gingivitis y Periodontitis.

**Unidad temática 4- Neoplasias.**

- 4.1- Definición y características generales neoplasia.
- 4.2- Nomenclatura. Conceptos de benignidad y malignidad y diferencias con otros tipos de crecimientos.
- 4.3- Concepto de Metástasis y Vías de diseminación

**B-Imagenología:**

**Unidad Temática 6- Generalidades de Imagenología.**

- 6.1- Los Rayos x en odontología. Historia, descubrimiento, producción artificial y acción de las radiaciones ionizantes
- 6.2- Producción de los RX. El tubo radiógeno. Constitución y funcionamiento.
- 6.3- Propiedades de los RX. Físicas, químicas y acción biológica.
- 6.4- Distintos tipos de radiaciones. Primaria o útil, Secundaria, Por escape y Remanente.
- 6.5- Radiación secundaria. Métodos para limitarla.
- 6.6- Medidas de protección. Para el paciente y el operador.
- 6.7- Control de las infecciones. Antes, durante y después de la toma radiográfica.

**Unidad Temática 7- Anatomía Normal.**

- 7.1- Tipos de radiografías intraorales. Técnica Periapical Bisectal, Técnica Bite Wing y Técnica Oclusal.
- 7.2- Radiografías extraorales. Ortopantomografía.
- 7.3- Características generales de las lesiones más prevalentes: Caries, lesiones periapicales, enfermedad periodontal y traumatismos.

**Unidad Temática 8- Proceso de revelado de las películas radiográficas.**

8.1-Receptores de imagen analógico y digitales.

8.2- Composición del paquete radiográfico intraoral y sensores digitales directos e indirectos.

8.3-Procesado de las películas radiográficas e imágenes digitales.

8.4-Sala de revelado y aparatología digital.

8.5-Errores de procesado.

**Práctico 1-** Introducción al revelado manual y automático, familiarización con la aparatología y accesorios del laboratorio. Bioseguridad.

**Práctico 2-** Práctica de revelado manual sobre radiografías de cráneo seco y de pacientes.

**Práctico 3 y 4-** Revelado manual y automático.

**Práctico 5-** Procesado de imágenes digitales directas e indirectos.

**Práctico 6-** Lectura y archivo de negativo radiográfico. Reconocimiento de estructuras anatómicas normales.

**C-Programa de laboratorio en odontología**

**Unidad Temática 1**

Laboratorista en odontología. Concepto. Funciones. Relación del laboratorio con el consultorio odontológico.

**Unidad Temática 2**

Prótesis completa. Prótesis parcial removible .Prótesis fija. Dispositivo ortopédico estabilizador. Aparatos ortopédicos. Ortodoncia.

**Unidad Temática 3**

Impresiones: Clasificación. Concepto. Tipos de impresión según el material. Tipos de impresión según el trabajo a realizar. Desinfección previa. Preparación para el envío

Cuidados.

#### **Unidad Temática 4**

Modelos: Clasificación. Usos .Técnicas de confección

#### **Unidad Temática 5**

Orden de envío al laboratorio: Anotaciones específicas. Concepto. Clasificación

Nomenclatura: Retenedores en prótesis. Apoyos. Retenedores en ortopedia.

### **METODOLOGIA**

La metodología de enseñanza se realiza mediante teóricos, prácticos y evaluaciones teóricas.

Trabajamos con la plataforma EVA

### **EVALUACION DEL APRENDIZAJE**

El curso se aprueba por asistencias (80% de asistencias) .Se aprueba el módulo mediante una evaluación final obligatoria cuya nota para aprobar debe ser de 70% (6) o más. En caso de no llegar a ese puntaje y ser inferior (3, 4,5) debe rendir examen final. Si la calificación es de 0, 1 o 2 pierde el curso y debe recurrar.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- ***Diagnóstico Radiológico en Odontología.*** Stafne-Gibilisco Ed. Médica Panamericana, Bs. As.;1982
- ***Los Rayos X en Odontología.*** Edición Kodak.;2004
- ***Resultados óptimos en radiografía Intraoral.*** Edición Kodak.,2000
- ***Patología estructural y funcional.*** Robbins Sl, Cotran Rs, Kumar V. 7ma. ed. Madrid: Mc Graw – Hill; 2005.
- ***Anatomía Patológica General y Bucomaxilofacial*** Ed. Librería Médica Edición corregida 1993.

- **Patología oral para higienistas dentales** de Ibsen y Anderson. Sexta edición

**--Bibliografía de laboratorio en odontología**

- TEMA 6: REPRODUCCIÓN DEL TERRENO PROSTODONCICO. IMPRESIONES. Cátedra de prótesis completa, Facultad de Odontología UDELAR.
- Bocage, M., 2009, Prótesis Parcial Removible. Clínica y Laboratorio, Montevideo: Bocage/Feuer.
- Rhan, A.O., Ivanhoe, J.R., Plummer, K.D., (2011). Prótesis Dental Cometa. (6ª edición). Buenos Aires. Editorial médica Panamericana.
- Fonollosa, J.M., 2014, Prótesis Completa Sobredentaduras y Prótesis Híbridas, Barcelona, Comgráfico S.A.
- Guardo, C.R., 1993, ORTOPEDIA MAXILAR atlas práctico, Caracas (Venezuela), AMOLCA.
- Shillingburg, T., 2000, Fundamentos esenciales en Prótesis Fija. (6ª edición). Barcelona. Quintessence books.
- Okeson, J.P., 2013, Tratamiento de OCLUSIÓN Y AFECCIONES TEMPOROMANDIBULARES, Barcelona (España), Elsevier Inc.
- <https://prezi.com/ybhdvwsislj/placas-neuromiorelajantes/>
- Shillingburg, T., 2000, Fundamentos esenciales en Prótesis Fija. (6ª edición). Barcelona. Quintessence books.
- Shillingburg, Herberet T., Jacobi, R., Brackett, Susan E.. 2000, Principos básicos en las preparaciones dentarias para restauraciones de metal colado y de cerámica.
- Rosenstiel, Stephen F., 2016, Prótesis Fija Contemporánea, Barcelona, Elsevier.
- Rosenstiel, Stephen F., Land Martin F. Fujimoto Junhei, 2009, Prótesis fija contemporánea, Barcelona, Elsevier.
- Morrow ,Robert E., Rudd, Kenneth E., Roads, John E., 1988, Procedimientos en el laboratorio Prótesis Parcial Removible, Barcelona, Salvat.
- Stewart, Kenneth L., Rudd Kenneth, Kuebker, William A., 1993, Prostodoncia parcial removible, Caracas, Amolca.
- Loza, Fernández D., 2012, Prótesis parcial removible: procedimientos clínicos y de laboratorio, Lima, Savia.
- Kratochvil, James F., 1989, Prótesis parcial removible, México, Interamericana.

- Anusavice, Kenneth J., 2008, Phillips Ciencia de los Materiales Dentales, Madrid, Elsevier.
- Loza, Fernández D., 2012, Prótesis parcial removible: procedimientos clínicos y de laboratorio, Lima, Savia.
- <http://revistas.utp.edu.co/lindex.php/chumanas/article/viewFile/1087/597>