

**PROGRAMA DE CURSO**

<b>PATOLOGÍA GENERAL Y DENTARIA.</b> <b>IMAGENOLOGÍA BÁSICA</b> <i>Patología 2</i>	
AREA DE FORMACIÓN	PATOLOGÍA
DOCENTE RESPONSABLE	Dra. Verónica Beovide
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Patología y Semiología aBuco Maxilar Anatomía Patológica Radiología Fisiopatología
UBICACIÓN EN LA CARRERA	2° año (2do semestre)
TIPO DE CURSO	Teórico Práctico
CARGA HORARIA	Total: 84 hs Teóricas: 54 hs. Prácticas: 30 hs.
N° CREDITOS	10
FECHA DE VIGENCIA	2014



## **OBJETIVO GENERAL**

- 1) Introducir al estudiante en el conocimiento de la patología básica general, dentaria e imagenológica para el logro de un diagnóstico adecuado en el proceso salud- enfermedad.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- 2) Conocer el protocolo de Historia Clínica.
- 3) Manejar las técnicas de Imagenología de uso corriente para el diagnóstico odontológico.
- 4) Conocer las técnicas de Imagenología especiales para el diagnóstico odontológico.
- 5) Conocer los métodos histopatológicos que son utilizados para el diagnóstico de las enfermedades.
- 6) Conocer y diagnosticar las distintas patologías que afectan los órganos dentarios y los procesos involucrados en su desarrollo.
- 7) Evaluar los datos obtenidos de la Historia Clínica y fundamentar un diagnóstico y pronóstico.
- 8) Introducir al estudiante en los conceptos básicos de patología.
- 9) Introducir al estudiante en los aspectos de bioseguridad. Aspectos éticos y responsabilidad profesional.
- 10) Manejo de datos desde el punto de vista bioético. Aspectos bioéticos del almacenamiento y uso de muestras.

## **CONTENIDOS ANALITICOS**

### **MODULO 1 - FISICA RADIOLÓGICA E IMAGENOLOGIA**

#### ***TEMA 1.- Introducción a la Radiología.***

- Producción de rayos Roentgen. Descripción del aparato de radiología dental.
- Propiedades físicas.
- Propiedades químicas.
- Efectos Biológicos.
- Dosis máxima permisible.
- Protección para el paciente y el operador.
- Normas de seguridad.

#### ***TEMA 2.- Registro de imagen. Película radiográfica y su procesado.***

- 1) Película radiográfica .Composición. Clasificación. Accesorios; Chassis; pantallas
  - intensificadoras.
- 2) Diferentes métodos de procesado. Manual - visual. Tiempo -Temperatura. Procesado

•automático.

- 3) Laboratorio de procesado. Instalación. Distribución.
- 4) Productos químicos. Accesorios.
- 5) Registro de Imagen no convencional.

### ***TEMA 3.- Técnicas Radiográficas intraorales.***

- 1) Geometría de las proyecciones radiográficas.
- 2) Técnicas retroalveolares. Bisectal. De cono largo / ejes paralelos.
- 3) Técnicas de aleta de mordida/interproximal.
- 4) Técnicas oclusales.
- 5) Indicaciones. Caries-traumatismos dentarios, anomalías dentarias

### ***TEMA 4.- Técnicas radiográficas extraorales.***

- 1) Técnicas para maxilar inferior: rama horizontal; ángulo; rama ascendente; cuello de cóndilo.
- 2) Técnicas para A.T.M.
- 3) Técnicas para senos maxilares.
- 4) Radiografía panorámica.
- 5) Radiografía cefalométrica.
- 6) Procedimientos actuales en imagenología.
- 7) Traumatismos maxilofaciales

### ***TEMA 5.- Anatomía Radiológica.***

- 1) Macizo cráneo - facial.
- 2) Maxilar superior. Maxilar Inferior.
- 3) Dentición temporaria; mixta; permanente.
- 4) Lectura del negativo radiográfico.

### ***TEMA 6.- Métodos modernos en imagenología (Anatomía Normal)***

- 1) Tomografía
- 2) Resonancia magnética
- 3) Ecografía
- 4) Imagenología Molecular ( centellograma , PET)

## **MODULO 2 – NOCIONES BÁSICAS DE SEMIOLOGÍA Y PATOLOGÍA**



**TEMA 1.- Bases de la Semiología**

- 1)Concepto de Semiología.
- 2)Concepto de Semiotecnia y Clínica Propedeútica.
- 3)Historia Clínica. Concepto y estructura general.
- 4)Histología Clínica. Aspectos legales. Historia Clínica electrónica. Consentimiento informado. Confidencialidad. Secreto profesional. Documentos odonto-legales. Certificados y recetas. Aplicaciones forenses de la radiología. Manejo de banco de datos.
- 5) Bioseguridad. Aspectos éticos y responsabilidad profesional

**TEMA 2.-Interrogatorio (anamnesis)**

- 1)Datos Personales.
- 2)Motivo de Consulta .Historia de la enfermedad: comienzo, evolución, tratamientos
- 3)efectuados y estado actualde la enfermedad.
- 4)3) Antecedentes Personales: médicos (remotos y actuales);
  - hábitos (remotos y actuales);
  - odontológicos (remotos y actuales).
- 5)Antecedentes Familiares.
- 6)Antecedentes ambientales.

**TEMA 3.- Examen clínico.**

- 1)Apreciación General.
- 2)Examen Regional (inspección, palpación y exploración).
- 3)Examen de cara: Inspección de facies.
  - inspección de frente y perfil
  - inspección de simetría facial
  - inspección de apertura bucal
  - palpación de cara (músculos masticadores, esqueleto facial fijo y maxilar inferior, ATM en estática y dinámica)
  - exploración de la sensibilidad
- 4)Examen de cuello: Inspección de cuello.
  - palpación de cuello (cadenas ganglionares, músculos, eje visceral)

**TEMA 4 - Examen local. (Comprende inspección, palpación y exploración)**

- 1)Contiente: Esfínter oral anterior, mejillas, paladar duro y blando, piso de boca, esfínter oral posterior.
- 2) Contenido: lengua, saliva (cantidad y calidad), rebordes, paradencio superficial y profundo piezas dentarias.
- 3)Examen de la zona motivo de consulta.
- 4)Resumen de los datos recopilados.



**TEMA 5 - Diagnóstico - Pronóstico y Plan de Tratamiento**

- 1) Diagnóstico clínico
  - Definitivo
  - Presuntivo (necesidad de exámenes complementarios)
  - Diferencial
  - Etiológico
- 2) Pronóstico (Bueno, Reservado y Malo)
- 3) Plan de Tratamiento (Médico general, Odontológico, Sintomático, Etiológico, Conservador Quirúrgico)
- 4) Evolución, Seguimiento, Control y Alta.

**TEMA 6.- Exámenes complementarios:**

- 1) Análisis de laboratorio
  - a. Sangre
  - b. Orina
  - c. Serología
  
  - d. Microbiología
- 2) Imagenología
- 3) Citología y Anatomía Patológica.
- 4) Aspectos bioéticos del almacenamiento y uso de muestras. Aspectos éticos y responsabilidad profesional.

**TEMA 7.- Patología Generalidades**

- 1) Conceptos generales de patología, definición, divisiones, historia.
- 2) Salud y enfermedad.
- 3) Homeostasis y autorregulaciones.
- 4) Nociones sobre envejecimiento.

**TEMA 8.- Edema**

- 1) Fisiopatología del agua y de los electrolíticos. Los edemas.
- 2) Fisiopatología del sistema vascular y linfático.

**TEMA 9.- Fiebre**

- 1) Fisiopatología de la Termorregulación. Fiebre y síndrome febril
- 2) Temperatura corporal normal. Concepto. Variaciones topográficas. Zonas de medida. Influencias. Registros usuales. Variaciones. Balance térmico. Sistema termorregulador.
- 3) Hipotermia. Hipertermia. Fiebre. Definición y concepto de fiebre como síntoma.
- 4) Diferencias con hipertermia. Etiopatogenia. Pirógenos. Termorregulación en la fiebre. Etapas evolutivas. Tipos de fiebre. Síndrome febril. Papel de la fiebre. Nociones



terapéuticas.

### **TEMA 10.- Inmunidad**

- 1) Características generales de la respuesta inmune.
- 2) Concepto y organización del sistema inmunitario. Mensajeros químicos y receptores. Sistema del complemento. Antígenos y anticuerpos. Formación de anticuerpos. Reconocimiento y respuestas inmunes.
- 3) Respuesta inmune humoral y celular. Inmunopatología: hipersensibilidad, autoinmunidad e inmunodeficiencia.

### **TEMA 11. Injuria celular**

- 1) Introducción. Estados principales: Adaptación celular. Daño subletal (Lesión reversible). Daño letal (Lesión celular irreversible)
- 2) Sistemas vulnerables: Respiración aeróbica. Síntesis de proteínas. Integridad de las membranas. Integridad del aparato genético.
- 3) Causas de Lesión Celular.
- 4) Lesión Celular Reversible: Tumefacción celular - cambio hidrópico vacuolar. Cambio de grasa.
- 5) Lesión Celular Irreversible: Necrosis. Tipos: Coagulación, Caseosa, Colicuativa. Gangrena húmeda y seca. Apoptosis. Muerte somática.
- 6) Acumulaciones intracelulares. Minerales y Pigmentos. Amiloidosis.
- 7) Calcificaciones patológicas.

### **TEMA 12 - Inflamación**

- 1) Conceptos generales: definición, factores etiológicos, células del exudado inflamatorio y sistema inmunitario humano y sus células.
- 2) Dinámica de la Inflamación. Componentes de la respuesta inflamatoria y
- 3) mediadores químicos.
- 4) Clasificación del proceso Inflamatorio. Inflamación aguda, inflamación
- 5) crónica, tipos morfológicos particulares.
- 6) Inflamación crónica: causas, morfología, inflamaciones crónicas granulomatosas.
- 7) Reparación: concepto de ciclo celular, cicatrización, factores relacionados con la reparación, formas aberrantes, cicatrización post-avulsión, reparación de fracturas óseas, reimplantes, trasplantes. (Anatomía Patológica).
- 8) Fisiopatología osteoarticular. Metabolismo óseo.

### **TEMA 13- Conceptos básicos de neoplasias.**

- 1) Tumores. Definición. Diferencias entre un tumor y otras lesiones proliferativas. Nomenclatura. Clasificación: Etiológica, Topográfica, Funcional e Histogenética. Célula tumoral maligna. Concepto de diferenciación celular.
- 2) Genética. Conceptos generales. Bases genéticas de la enfermedad.
- 3) Caracteres de Benignidad y Malignidad. Etiología de los tumores. Carcinogénesis



- Carcinógenos. Concepto de inmunovigilancia, inmunotolerancia e inmunoresistencia.
- 4) Vías de diseminación cancerosas: Sanguínea, Linfática, por contiguidad, por implantación. Breves nociones de tratamiento de las neoplasias.

### **MODULO 3 - PATOLOGÍA DENTARIA.**

#### ***TEMA 1.- Anomalías dentarias sin afectación de la estructura***

- 1) Introducción. Nociones de embriología dentaria. Definición de Anomalía, Malformación, Monstruosidad.
- 2) Clasificación: Anomalías de Tamaño: Macrodoncia Generalizada Verdadera y Relativa. Macrodoncia unidental. Microdoncia Generalizada Verdadera y Relativa. Microdoncia unidental.
- 3) Anomalías de forma: Geminación. Fusión. Dens in dente. Raíces supernumerarias. Dilaceración. Concrecencia. Taurodontismo. Cinodoncia. Tubérculos supernumerarios. Diente de Hutchinson. Perlas del esmalte. Cúspide espolonada.
- 4) Anomalías de Número: Anodoncia. Seudoanodoncia. Falsa Anodoncia. Anodoncia verdadera. Hiperodoncia y Síndromes Asociados.

#### ***TEMA 2.- Anomalías dentarias con afectación de la estructura***

- 1) Definición. Clasificación: Alteraciones del esmalte dentario. Hipoplasia del esmalte. Hipocalcificación. Amelogenesis imperfecta.
- 2) Alteraciones de la dentina. Dentinogénesis imperfecta. Displasia dentinaria.
- 3) Alteraciones de Esmalte y Dentina. Odontogénesis imperfecta. Odontodisplasia Regional.

#### ***TEMA 3.- Accidentes de la erupción dentaria***

- 1) Introducción. Cronología y secuencia de la erupción dentaria.
- 2) Accidentes de la erupción en la dentición Temporal. Pérdida prematura. Retención Prolongada. Falta o retardo en la erupción de la dentición Permanente.
- 3) Accidentes de la erupción en la dentición permanente: Accidentes del 3er. molar inferior:
- 4) Accidentes de la erupción del 3er. molar superior. Accidentes de la erupción del canino superior Pericoronaritis y sus complicaciones
- 5) Accidentes de la erupción en ambas denticiones. Quiste de erupción

#### ***TEMA 4.- Procesos destructivos no provocados por caries***

- 1) Atrición, Abrasión. Erosión. Reabsorción dentaria patológica interna y externa. Reparación por dentina terciaria



**TEMA 5.- Traumatismos dentoalveolares en dentición caduca y permanente**

- Introducción. Etiología y Epidemiología. Clasificación de las lesiones dentoalveolares.
- Clasificación de las lesiones de tejidos periodontales. Reparación de las lesiones.

**METODOLOGIA**

Se realizarán seminarios, teóricos - prácticos con grupos de 35 estudiantes aprox. En las clases prácticas se realizará el examen microscópico de las diferentes patologías con la guía del docente y se analizarán casos clínico patológicos sencillos donde se involucrará los temas básicos del curso (Inflamación. Reparación Neoplasias).

Clases teórico - prácticas de Radiología con grupos de 35 estudiantes aprox. y clases prácticas en el laboratorio de Radiología con grupos de 5 estudiantes, donde manejarán las técnicas clásicas en imagenológica convencional.

**EVALUACION**

Curso de asistencia obligatoria. Se debe asistir al 80 % de las clases definidas como obligatorias. Para aprobar el cursos se requiere como mínimo una calificación de B.B.B., seis (6) de la escala universitaria.

Esta UDA forma parte de los cursos con sistema de exoneración por evaluación continua (EC) y pruebas parciales.

En estos casos los estudiantes que tengan una calificación final igual o superior a B.B.B (6) en el promedio de sus parciales podrán acceder a exonerar la UDA.

Los estudiantes que alcanzan un promedio en los parciales de 3, 4 o 5 y EC de 6 o más, tendrán derecho a rendir examen. Los estudiantes con un promedio de los parciales de 0, 1 o 2, deberán recursar la UDA.

La EC se realizará en cada seminario teniendo en cuenta la intervención de los estudiantes y evaluaciones escritas. La evaluación sumativa se realizará mediante dos pruebas parciales obligatorias de múltiple opción, de 60 preguntas, donde el B (6) se obtendrá con el 70% de respuestas correctas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

**MODULO 1 - FISICA RADIOLOGICA E IMAGENOLOGIA**

GÓMEZ MATTALDI .Radiología odontológica: fundamentos, protección antirrayos X, técnica, laboratorio, interpretación. 3ªed. Bs.As. Mundi; 1979.

GIBLISCO JA. Diagnóstico radiográfico en odontología. 5ª edición, Ed. Médica Panamericana, Bs. As.; 1987.

WHITE SS, PHARAOAH MJ. Radiología oral: principios e interpretación. 4ta. Ed. Madrid: Elsevier; 2002.

### **MODULO 2 – NOCIONES BÁSICAS DE SEMIOLOGIA Y PATOLOGÍA**

GIGLIO M., NICOLOSI L. Semiología en la práctica odontológica. 2000 Ed. Mc Graw Hill. Interamericana.

JIMÉNEZ, C; et al. Fisiopatología en odontología. Fac. Odontología, 2001- 04.

PORTH CM, Fisiopatología: salud-enfermedad un enfoque conceptual. 7ª. Ed. Bs. As.: Médica Panamericana; 2009.

ROBBINS SL, COTRAN RS, KUMAR V. Patología estructural y funcional. 7ma. ed. Madrid: Mc Graw Hill; 2005.

DI PIRAMO Y COL. Anatomía Patológica General y Bucomaxilofacial Ed. Librería Médica Edición corregida 1993.

NEVILLE, BRAD W.; DAMM, D.; LLEN, C.; HI, A. Oral and maxillofacial pathology. Edición 2016.

### **MODULO 3 – PATOLOGIA DENTARIA.**

SAPP JR, EVERSOLE LR, WYSOCKI GP. Patología oral y máxilofacial contemporánea. 2ºed. Elsevier. Madrid; 2005.

DI PIRAMO Y COL. Patología Dentaria. Ed Librería Médica 1991