



PROGRAMA DE CURSO

IMAGENOLOGÍA BUCO-MAXILO-FACIAL	
AREA DE FORMACIÓN	Clínico Profesional
DOCENTE RESPONSABLE	Dr. Gainer Jasa
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Radiología
UBICACIÓN EN LA CARRERA	A partir de Tercer año
TIPO DE CURSO	Optativo – Electivo
CARGA HORARIA	Total: 60 hs Presenciales: 40 hs Virtuales: 20 hs
Nº CREDITOS	6
FECHA DE VIGENCIA	2015



CARGA HORARIA PRESENCIAL:

Actividad presencial:

Horas: 4 semanales

Se introducirá al estudiante de Odontología en la actividad del Servicio de Tomografía Computada de Haz Cónico, haciendo énfasis en el manejo del software y el diagnóstico por imágenes Bucomaxilo-facial. Las actividades se desarrollarán en la sala de informática, donde se hará manejo de archivos DICOM, y en los Servicios de Radiología y Tomografía.

Para los estudiantes de Licenciatura en Imagenología de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica UDELAR (Técnico Radiólogo) se les hará asistir tanto al Servicio de Tomografía como de Radiología para que realicen las técnicas Radiográficas Buco-maxilofacial ya sea en los equipos analógicos como digitales.

Actividad semi-presencial:

Por medio de la generación de un curso semi-presencial en el EVA se le darán las bases teóricas:

A los estudiantes de odontología con hincapié en los diferentes usos de la Tomografía Computada de Haz Cónico en Odontología y se harán ejercicios diagnóstico por imágenes.

A los estudiantes de Licenciatura en Imagenología se le reforzarán los conocimientos de anatomía radiológica Buco-maxilofacial, funcionamiento y usos de la aparatología de radiología Buco-maxilofacial.

DESTINATARIOS:

Estudiantes de la carrera de Odontología y de Licenciatura en Imagenología; con una base en común que se dividirá en dos salidas; una exclusivamente técnica y otra en el diagnóstico por imágenes.

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS:

Bases anatómicas

Conocimientos de las propiedades Física y Biología de los rayos x (propiedades de los rayos x, protección radiológica, efectos de la radiación)

Estar cursando la Integrada II; III o IV. (en Odontología)



OBJETIVOS

Objetivo general.

Incorporar la tecnología de vanguardia en ambas carreras, ya sea en Odontología como en la Licenciatura en Imagenología.

Objetivos específicos.

Estudiantes de Licenciatura. Ampliar el conocimiento técnico y teórico de la Imagenología Buco Maxilo Facial.

Estudiantes de Odontología. Profundizar las posibilidades diagnósticas ofrecidas por la Tomografía Computada de Haz Cónico y los archivos DICOM.

CONTENIDO:

Teórico

- 1. Anatomía radiográfica normal.**
- 2. Características y funcionamiento de los equipos radiológicos dentales digitales y convencionales**
- 3. Tomografía computada, su aplicación en odontología**
- 4. Patología de los Maxilares (signos radiográficos de las patologías más prevalentes)**

Práctico

- 1. Pasantías en los Servicios de Radiología y Tomografía.**

EQUIPO DOCENTE

Para las actividades de enseñanza, se proponen docentes, un Profesor Adjunto y dos Asistentes de la Unidad Académica interviniente. Estos coordinarán e impartirán la optativa, bajo la supervisión de la C.A.C.

Prof. Adjunto. Dr. Gainer Jasa.

Asistentes: Drs. Ana Oddone (clases presenciales) y Sergio Araujo (E.V.A)



CARGA HORARIA Y CRÉDITOS

La carga horaria será de 60hs compuesta por 40 presenciales distribuidas en 10 clases semanales de 4hscada una y de 20hs no presenciales a través de EVA.

ESPACIO FÍSICO

Se utilizará salones para los seminarios.

Sala de informática.

Servicio de Radiología y Tomografía.

Para el año curricular 2015 estamos en condiciones de realizar un curso para 30 estudiantes de la carrera de Doctor en Odontología y 15 estudiantes de la Licenciatura en Imagenología, siendo un total de 45 estudiantes.

EVALUACIÓN

A lo largo del curso se llevará a cabo un régimen de evaluación continua por medio de la plataforma EVA.

Serán evaluados los siguientes aspectos:

- Manejo del paciente y del ambiente de trabajo (ejecución de las técnicas radiográficas y de procesado de imágenes químico y digital).
- Conocimiento de la disciplina, a través de cuestionarios en EVA.

PROGRAMA :

Tema 1.

Anatomía radiográfica normal.

Esqueleto craneal

Esqueleto del cuello

Esqueleto Facial Maxilar superior

Maxilar inferior

Cavidades comunes a cráneo y cara. Senos paranasales.

Articulaciones de cabeza y cuello. Articulación temporomandibular

Órgano dentario Dentición permanente y estructuras de soporte

Dentición caduca

Edad dentaria



Tema 2.

Características y funcionamiento de los equipos radiológicos dentales digitales y convencionales

Técnicas radiográficas intraorales

- Periapical**
- Interproximal**
- Oclusal**

Técnicas radiográficas extraorales

- Panorámica**
- Telerradiografía frontal y lateral – Trazados Cefalométricos**
- Radiografía Carpal – Edad Ósea**

Tema 3.

Tomografía computada de aplicación en odontología

Tomografía computada médica – DentaScan

Tomografía computada de Haz Cónico en las diferentes ramas de la odontología

Manejo de archivos DICOM del área maxilo – facial

Tema 4.

Patología de los Maxilares (signos radiográficos de las patologías más prevalentes)

Práctico

Pasantías en los Servicios de Radiología y Tomografía.

- 1. Técnicas intraorales**
- 2. Técnicas extraorales**
- 3. Tomografías Computada de Haz Cónico**
- 4. Interpretación Imagenológica**

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

White SC, Pharoah MJ. Radiología Oral: Fundamentos e Interpretação. 5th ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2007.

Whaites E. Essentials of Dental Radiography and Radiology. London: Elsevier Limited; 2007.

Rothman, Stephen L. Dental Applications of Computerized Tomography: surgical planning for implant placement, 1998.



Urzúa R. Técnicas Radiográficas Dentales y Maxilofaciales. Ed. Amolca 2005.

GomezMataldi R. A. Radiología odontológica. Ed. Mundi, 1975.

Gutierrez J. *et. Al.* Anatomías Craneofacial, con aplicaciones clínicas. Universidad de la República, Facultad de Odontología, Cátedra de Anatomía General y Buco dental.

Alfaro L. Atlas de Patología de los maxilares. Ed. Ripano, 1º Edición 2011.

Gracia Vega J. Tratado de práctica clínica en Implantología Digital. Ed. Ripano, 1º Edición 2013.