



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Diagnóstico por imágenes II.	
Curso	Segundo.	
Semestre	Segundo.	
Código	KSOOO03.	
Área académica	Pre-clínica.	
Condición	Obligatorio Básico.	
Modalidad	Teórico - Práctico.	
Carga horaria:	Semanal 3 hs.	Semestral 48 hs.
	Teoría Semestral: 16 hs.	Práctica Semestral: 32 hs.
Pre requisito:	Diagnóstico por imagen I.	
Correlatividad:	Cirugia Bucal I, Endodoncia Pre-Clinica I.	

II. FUNDAMENTACIÓN

Se define al diagnóstico como "procedimiento sistemático que permite identificar un problema" vinculado a la práctica odontológica; debe hacerse una identificación de cuál podría ser la causa que lleva a la presencia de síntomas de una determinada patología. El diagnóstico por imágenes en odontología forma parte de la historia clínica como exámenes complementarios; donde incluimos a los estudios radiográficos e imágenes fotográficas; comprende además las tomografías computarizadas, las ecografías, las resonancias magnéticas, etc.

En la asignatura de Diagnóstico por imágenes II el alumno podrá desarrollar habilidades en el uso de tecnologías como la radiología en sus áreas intra y extraoral; la asignatura busca, no solo el desarrollo de habilidades para la obtención de imágenes, si no también en el manejo científico y técnico de las imágenes para su aplicación en los métodos de diagnóstico radiográfico. Además busca dar conocimiento al futuro profesional sobre las

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: “Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país.”

diferentes herramientas actuales para el diagnóstico por imágenes, como lo son las radiografías digitales, tomografías computarizadas, entre otros.

Atendiendo a la formación integral del alumno la asignatura busca incentivar el espíritu crítico de los mismos, incentivando y concienciando en la utilización racional y adecuada de los recursos tecnológicos, además de la responsabilidad legal que los mismos conllevan.

III. COMPETENCIAS

Aplica principios técnicos y científicos para la obtención y almacenamiento de las imágenes fotográficas y radiográficas, utilizándolos en el correcto diagnóstico diferencial, en la investigación y como evidencia en la odontología.

IV. CAPACIDADES

UNIDADES TEMÁTICAS	CÓDIGO	CAPACIDADES
Principios prácticos de la técnica intraoral	C1	Aplica las diferentes técnicas de obtención de radiografías intraorales, bajo condiciones ergonómicas de trabajo, y con un correcto procesamiento y montaje de las placas radiográficas.
Evaluación e interpretación diagnóstica de la radiografía	C2	Clasifica las características anatómicas radiográficas normales y sus alteraciones, para la elaboración de un informe de diagnóstico radiográfico.
Radiografías extraorales	C3	Maneja las diferentes proyecciones de las técnicas radiográficas extraorales, así como las estructuras craneofaciales, valorando las imágenes radiográficas según sus características técnicas de exposición y procesamiento.

Visión: “Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social.

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



V. UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD 1 - TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS INTRAORALES

- **Características de las Imágenes en Radiografías Dentales:** Características visuales y geométricas de la imagen radiográfica.
- **Clasificación y principios de las técnicas radiográficas intraorales:** a. Técnica de Clark o de localización. b. Técnica de la bisectriz. c. Técnica del paralelismo. d. Técnica de la aleta mordible. e. Técnica oclusal.
- **Manejo y procesamiento de la imagen** radiográfica intraoral: errores técnicos de exposición y procesado. Montaje de las imágenes para la interpretación.

UNIDAD 2 – ANATOMÍA RADIOGRÁFICA NORMAL DENTOMAXILAR

- Anatomía radiográfica normal dentomaxilar. Referencias.
- Anatomía radiográfica craneofacial: cefálicas y frontales.
- Anatomía radiográfica panorámica: series dentarias permanentes y temporales.
- Anatomía radiográfica de la ATM y los tejidos blandos.
- Fundamentos de interpretación diagnóstica de las patologías que afectan a los tejidos dentarios, de sostén o periodonto y el hueso basal.
- Fundamentos de interpretación de traumatismos de tejidos, dentarios y óseo.

UNIDAD 3 - TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS EXTRAORALES

- **Proyecciones extra orales:** Clasificación según los planos del espacio: frontales, laterales axiales. Indicaciones en el diagnóstico clínico.
- **Radiografía Panorámica.** Fundamentos y principios de la técnica. Puntos de referencia anatómicos y radiográficos.
- **Fundamentos de interpretación** diagnóstica de las radiografías extraorales.
- **Imágenes digitales por cortes:** tomografía dental CONE BEAM. Fundamento técnico e indicaciones.

VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICA

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

Los contenidos teóricos serán desarrollados en forma de presentaciones y seminarios; complementando con trabajos de revisión científica con modalidad de tutoría con énfasis en metodología de investigación.

Las demostraciones de práctica en laboratorio se realizarán en pacientes inertes y en pacientes reales, en la modalidad workshop supervisado, atendiendo el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Métodos para la asimilación de conocimientos y el desarrollo cognitivo: Método inductivo básico, método de construcción de conceptos, método de transmisión significativa, método de diálogo reflexivo.

Métodos para la acción práctica en distintos contextos: Método de estudio de casos, método de solución de problemas, modelos tutoriales.

Métodos para el entrenamiento y el desarrollo de habilidades operativas: Demostración y ejercitación, simulación escénica, con instrumental o con simuladores.

Métodos para el desarrollo personal: Método de fijación de metas, método de motivación y cambio.

Estrategias de enseñanza: Presentaciones, supervisión de prácticas, aprendizaje basado en problemas, investigaciones bibliográficas, demostración, formación de grupos, observación, exposición oral ilustrada.

Actividades de aprendizaje: lecturas, presentaciones, informes, ficha de trabajo, monografía.

VII. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN

Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.

VIII. EVALUACIÓN

Será procesual sumatoria con una distribución porcentual del 60% para el proceso, y 40% para la evaluación final Global, en ambos casos, el estudiante deberá realizar el 60% de los puntajes asignados para aprobar la materia, siendo la aprobación del proceso

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

de carácter habilitante para la evaluación final global. Queda a criterio del docente y en cumplimiento de las competencias del programa de estudios administrar las técnicas e instrumentos de evaluación, así como la distribución de puntos teniendo siempre como marco los porcentajes asignados al proceso y evaluación final.

Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.

IX. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- AUSBRUSH, C. (2009). *Manual de tecnología radiológica dental y maxilofacial*. Circulo Latino austral S.A.
- DE FREITAS, A. (2002). *Radiología Odontológica*. Sao Paulo: Latinoamericana.

Complementaria

- DONADO, M. (1998). *Cirugía bucal:patología y técnica*. Masson.
- DUTERLOO, H. (1992). *Diagnostico ortodoncico y radiología panorámica en dentición infantil*. Madrid: Mosby year book.
- FINESTRESZUBELDÍA, F. (2000). *Radiografía dental correcta*. Kodak dental.
- GIBILISCO, S. (1992). *Diagnóstico radiológico en odontología*. México: Medica Panamericana.
- HARING,R. JANSEN,LAURA. (2003). *radiología dental*. México: Interamericana McGraw Hill.
- HIGASHI, T. (1992). *Diagnóstico por imágenes en RX*. Latinoamericana.
- IANNUCCI, J. -J. (2013). *Radiografía dental*. Caracas: Amolca.
- PASLER, A. F. (1991). *radiología odontológica*. Barcelona: Masson Salvat.
- POYTON,H.G - PHAROAH,M.J. (1992). *Radiología bucal*. Madrid: Interamericana McGraw Hill.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social.

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

[http:// www.odontounca.edu.py](http://www.odontounca.edu.py)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

-
- WHAITES, E. (2010). *Radiología odontológica*. México: Panamericana.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>