



Sílabo de Radiología e Imagenología I

I. Datos Generales

Código	ASUC 00743			
Carácter	Obligatorio			
Créditos	3			
Periodo Académico	2019			
Prerrequisito	Fisiología General y del Sistema Estomatognático			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la Asignatura

La asignatura corresponde al área de especialidad, es de naturaleza teórico – práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de explicar los medios y medidas de protección en el uso de radiaciones, así como el manejo de los diferentes equipos de rayos X dental. Reconoce la anatomía radiográfica normal de las diferentes incidencias. Realiza las diferentes técnicas radiográficas intraorales y extraorales. Diagnosticar el estado de salud estomatológica del individuo según las guías de procedimientos establecidas.

Que le permitirá adquirir la Competencia: Identificar las necesidades de atención estomatológica del individuo según la evidencia científica.

La asignatura contiene: Producción de rayos X. Principios físicos de la formación de imágenes, radiación X primaria y secundaria, procesado radiográfico, protección en radiología Odontológica, técnicas radiográficas intrabucales, técnicas radiográficas oclusales, técnicas radiográficas extrabucales, radiología cráneo-maxilofacial, sistemas radiográficos con aparatología específica, sistemas radiográficos digitalizados, radiología odontológica en pediatría y principios roentgenológicos para implantología.

III. Resultado de Aprendizaje de la Asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de realizar las diferentes técnicas radiográficas intraorales y extraorales.



IV. Organización de Aprendizajes

Unidad I Equipamiento en Radiología y Principios de Radioprotección		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir el equipamiento en Radiología y los principios de radioprotección para evitar problemas con la radiación.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conceptos fundamentales de radiación. ✓ Equipos de rayos X, componentes. ✓ Funcionamiento, receptores de imágenes convencional y digital. ✓ Formación de la imagen radiográfica, absorción, proyección y distorsión. ✓ Propiedades de los rayos X, medios de protección. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconoce la importancia del silabo y del curso de imagenología. ✓ Conoce el manejo del equipo de rayos x, condiciones de uso y accesorios. ✓ Reconoce el proceso de la formación de imágenes radiográficas. ✓ Identifica las propiedades de los rayos x y la manera de protegerse de las radiaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora y demuestra interés por el tema a desarrollar. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba objetiva • Ficha de observación. 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goaz, P. y White, S. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i> (3a ed.). México: Editorial Mosby Doyma. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De Freitas, A., Rosa, J.E. y De Souza, I.F. (2004). <i>Radiología odontológica</i>. Brasil: Editorial Artes Medicas Latinoamérica. • Haring, J. y Lind, L. (1996). <i>Dental radiography principles and techniques</i>. New York: Saunders. • Goaz, P.W. y White, S.C. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i>. Madrid: Mosby Doyma. • Poyton, H.G. y Pharoah, M.J. (1992). <i>Radiología bucal</i>. España: Interamericana Mc Graw Hill. • Sapp, J.P. y Eversole, L. (2005). <i>Patología oral y maxilofacial contemporánea</i> (2ª ed.). España: Editorial Mosby. • Wood, N. & Goaz, P. (1998). <i>Diagnóstico diferencial de las lesiones orales y maxilofaciales</i> (5ª ed.). Madrid: Harcourt Brace. • Whaites, E. (2008). <i>Fundamentos de radiología dental</i>. España: Editorial Elsevier. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • www.cdi.com.pe • www.idm.com.pe 		



Unidad II Técnicas Radiográficas Intraorales		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ejecutar técnica radiográfica de acuerdo a la necesidad del diagnóstico.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Técnicas radiográficas intraorales: técnica de la bisectriz radiografías periapicales: maxilar superior. ✓ Técnicas radiográficas intraorales: técnica paralela, radiografías periapicales, maxilar inferior. ✓ Técnicas radiográficas extraorales: oclusal 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Programa angulaciones para la diferente toma radiográficas, control de factores revelado. ✓ Programa angulaciones para la diferente toma radiográficas, control de factores de revelado. ✓ Programa angulaciones para la diferente toma radiográficas, control de factores de revelado. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Asume la importancia de conocer las diferentes técnicas radiográficas para su posterior desempeño clínico. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba objetiva • Ficha de observación 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goaz, P. y White, S. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i> (3a ed.). México: Editorial Mosby Doyma. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De Freitas, A., Rosa, J.E. y De Souza, I.F. (2004). <i>Radiología odontológica</i>. Brasil: Editorial Artes Medicas Latinoamérica. • Haring, J. y Lind, L. (1996). <i>Dental radiography principles and techniques</i>. New York: Saunders. • Goaz, P.W. y White, S.C. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i>. Madrid: Mosby Doyma. • Poyton, H.G. y Pharoah, M.J. (1992). <i>Radiología bucal</i>. España: Interamericana Mc Graw Hill. • Sapp, J.P. y Eversole, L. (2005). <i>Patología oral y maxilofacial contemporánea</i> (2ª ed.). España: Editorial Mosby. • Wood, N. & Goaz, P. (1998). <i>Diagnóstico diferencial de las lesiones orales y maxilofaciales</i> (5ª ed.). Madrid: Harcourt Brace. • Whaites, E. (2008). <i>Fundamentos de radiología dental</i>. España: Editorial Elsevier. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • www.cdi.com.pe • www.idm.com.pe 		



Unidad III Anatomía y Radiología del Macizo Facial		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las imágenes radiográficas de las estructuras anatómicas del macizo cráneo-maxilofacial.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anatomía radiográfica en intraorales. ✓ Anatomía radiográfica en radiografías panorámicas. ✓ Anatomía radiográfica en otras radiografías extraorales, lateral, ATM. ✓ Anatomía radiográfica en radiografías extraorales Waters, Hirtz. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diferencia los diferentes reparos anatómicos en las radiografías. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Valora la importancia de reconocer la anatomía y su aplicación clínica. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba objetiva • Práctica calificada 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goaz, P. y White, S. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i> (3a ed.). México: Editorial Mosby Doyma. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De Freitas, A., Rosa, J.E. y De Souza, I.F. (2004). <i>Radiología odontológica</i>. Brasil: Editorial Artes Medicas Latinoamérica. • Haring, J. y Lind, L. (1996). <i>Dental radiography principles and techniques</i>. New York: Saunders. • Goaz, P.W. y White, S.C. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i>. Madrid: Mosby Doyma. • Poyton, H.G. y Pharoah, M.J. (1992). <i>Radiología bucal</i>. España: Interamericana Mc Graw Hill. • Sapp, J.P. y Eversole, L. (2005). <i>Patología oral y maxilofacial contemporánea</i> (2º ed.). España: Editorial Mosby. • Wood, N. & Goaz, P. (1998). <i>Diagnóstico diferencial de las lesiones orales y maxilofaciales</i> (5º ed.). Madrid: Harcourt Brace. • Whaites, E. (2008). <i>Fundamentos de radiología dental</i>. España: Editorial Elsevier. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • www.cdi.com.pe • www.idm.com.pe 		



Unidad IV		Duración en horas	16
Principios de Interpretación Radiológica de la Patología Bucal			
Resultado de aprendizaje de la unidad	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de contrastar los aspectos radiológicos anormales de los aspectos radiológicos normales.		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Principios de interpretación radiográfica. ✓ Aspectos radiográficos de la caries dental. ✓ Aspectos radiográficos de la enfermedad periodontal. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reconoce los diferentes métodos para una buena interpretación radiográfica. ✓ Reconoce las lesiones cariosas en las radiografías. ✓ Reconoce y las lesiones periodontales en las radiografías. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muestra interés y disposición en el tema a desarrollar. ✓ Valora la importancia de reconocer estas lesiones para su aplicación clínica. 	
Instrumento de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba objetiva • Práctica calificada 		
Bibliografía (básica y complementaria)	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goaz, P. y White, S. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i> (3a ed.). México: Editorial Mosby Doyma. <p>Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De Freitas, A., Rosa, J.E. y De Souza, I.F. (2004). <i>Radiología odontológica</i>. Brasil: Editorial Artes Medicas Latinoamérica. • Haring, J. y Lind, L. (1996). <i>Dental radiography principles and techniques</i>. New York: Saunders. • Goaz, P.W. y White, S.C. (1995). <i>Radiología oral. Principios e interpretación</i>. Madrid: Mosby Doyma. • Poyton, H.G. y Pharoah, M.J. (1992). <i>Radiología bucal</i>. España: Interamericana Mc Graw Hill. • Sapp, J.P. y Eversole, L. (2005). <i>Patología oral y maxilofacial contemporánea</i> (2ª ed.). España: Editorial Mosby. • Wood, N. & Goaz, P. (1998). <i>Diagnóstico diferencial de las lesiones orales y maxilofaciales</i> (5ª ed.). Madrid: Harcourt Brace. • Whaites, E. (2008). <i>Fundamentos de radiología dental</i>. España: Editorial Elsevier. 		
Recursos educativos digitales	<ul style="list-style-type: none"> • www.cdi.com.pe • www.idm.com.pe 		



V. Metodología

Se inicia la sesión de aprendizaje con una participación activa de los alumnos, mediante la recuperación de saberes previos, o preguntas motivadoras, o intercambio de experiencias personales o un video ad-hoc. Luego se dará a conocer el temario o agenda y el propósito de la sesión de aprendizaje. El desarrollo de la sesión de aprendizaje estará a cargo del docente que realizará una exposición del tópico de la unidad, retroalimentando el tema durante su desarrollo, absolviendo las dudas que se van encontrando. Como parte del cierre de la sesión de aprendizaje se hará un resumen final, conclusiones y una sencilla evaluación de lo aprendido con participación de los alumnos dándose respuestas o aclarándose las dudas. Ocasionalmente se aprovechará para que mediante un link o una bibliografía adicional, el alumno complemente su revisión en su domicilio.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende	Instrumentos	Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
Consolidado 1	Unidad I	Prueba objetiva Práctica calificada	20%
	Unidad II	Prueba objetiva Práctica calificada	
Evaluación Parcial	Unidad I y II	Prueba objetiva	20%
Consolidado 2	Unidad III	Prueba objetiva Práctica calificada	20%
	Unidad IV	Prueba objetiva Práctica calificada	
Evaluación Final	Todas las unidades	Prueba objetiva	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Todas las unidades	Prueba objetiva	

(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$



Firmado por

JOSÉ ALBERTO JORDAN MORALES

ucontinental.edu.pe

CN = JOSÉ ALBERTO JORDAN MORALES
O = UNIVERSIDAD CONTINENTAL
T = DECANO

Date: 23/07/2019 17:19