

SÍLABO

Radiología e Imagenología 1

Código	ASUC01509	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Semiología General y Bucal			
Créditos	3			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	2
Año académico	2022			

I. **Introducción**

Radiología e Imagenología 1 es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el cuarto período de la carrera. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel inicial, la competencia Diagnóstico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en mejorar las habilidades de diagnóstico, según las guías de procedimientos establecidas.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: producción de rayos X, 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, principios roentgenológicos para implantología.

II. **Resultado de aprendizaje de la asignatura**

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de realizar los procedimientos para el examen bucal, según las guías de procedimientos establecidas, así como de realizar el llenado de la historia clínica de forma correcta identificando alternativas de tratamiento, bajo supervisión de un profesional, según las guías de procedimientos establecidas.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Producción de rayos X, equipos radiológicos y radioprotección		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir cómo se producen los rayos X y los principios de radioprotección, evitando problemas con la radiación; reconociendo los equipos radiológicos dentales con su correcta manipulación.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radiación y rayos X 2. Equipos de rayos X, componentes 3. Materiales y dispositivos radiográficos 4. Radioprotección 5. Condiciones radiográficas 		

Unidad 2 Técnicas radiográficas intraorales		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ejecutar una toma radiográfica intraoral, aplicando la técnica radiográfica establecida para el caso.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Técnica radiográfica intraoral de la bisectriz 2. Técnica radiográfica intraoral paralela 3. Técnica radiográfica interproximal 4. Técnica radiográfica oclusal superior 5. Técnica radiográfica oclusal inferior 		

Unidad 3 Anatomía radiológica del macizo facial		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las imágenes radiográficas, describiendo los reparos anatómicos del macizo facial.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspecto radiográfico de la estructura dental 2. Anatomía radiográfica de los maxilares 3. Anatomía radiográfica en radiografía panorámica 4. Anatomía radiográfica en radiografía cefalométrica 		

Unidad 4 Interpretación radiológica		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar una radiografía intraoral de adulto o pediátrica, interpretando y aplicando los principios básicos para el caso.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Técnica infantil 2. Errores radiográficos 3. Interpretación radiográfica 		

IV. Metodología

La asignatura se desarrolla basada en una metodología teórico-práctica. Entre las actividades que se cumplen están:

Las exposiciones del docente a partir de la interacción con los estudiantes. Prácticas grupales, en ocasiones exposiciones individuales de los estudiantes.

Los estudiantes realizarán actividades prácticas, en la que ejecutan tomas radiográficas, procesamiento e interpretación de estas, dándose un aprendizaje experiencial y colaborativo.

Realizan análisis y solución de problemas en técnicas de toma radiográfica, así como el de procesamiento radiográfico.

V. Evaluación
Modalidad presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Evaluación individual teórica / Prueba objetiva	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 -4	Evaluación individual teórica/ Prueba de desarrollo Evaluación individual práctica / Rúbrica de evaluación	15 %
	2	Semana 5- 7	Evaluación individual teórica/ Prueba de desarrollo Evaluación individual práctica / Rúbrica de evaluación	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Evaluación individual teórica/ Prueba de desarrollo	30 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	Evaluación individual teórica/ Prueba de desarrollo Evaluación individual práctica / Rúbrica de evaluación	15 %
	4	Semana 13-15	Evaluación individual teórica/ Prueba de desarrollo Evaluación individual práctica / Rúbrica de evaluación	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual teórica/ Prueba de desarrollo	40 %
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (15 \%) + EP (30 \%) + C2 (15 \%) + EF (40 \%)$$

VI. Bibliografía**Básica:**

White, S., Pharoah, M. (2011). *Radiologia oral: fundamentos e interpretação* (5.ª ed.).

Elsevier. <http://bit.ly/2Wnia6E>

Complementaria:

Goaz, P. y White S. (1995). *Radiología oral: principios e interpretación*. 3ª ed. Barcelona:
Mosby Doyma.

Lannucci, J., Jansen, L. (2012). *Dental Radiography Principles and Techniques*. 4º ed. EEUU:
Elsevier.

White, S., Pharoah, M. (2014). *Oral Radiology Principles and Interpretation*. 7º ed. Canadá:
Mosby, an imprint of Elsevier Inc.

VII. Recursos digitales:

VixWin Platinum (software pagado)

OnDemand3D™ (software pagado)