

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CÓDIGO	IOB141	NOMBRE	IMAGENOLOGÍA CLÍNICA APLICADA		
		TRADUCCIÓN			
RÉGIMEN	SEMESTRAL	x	CRÉDITOS (SCT)	9	
	ANUAL		HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	270	
	OTRO		HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	153	
			HORAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	117	
EQUIVALENCIA					
TIPO DE ACTIVIDAD		ASIGNATURA	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)
		x			
DESCRIPCIÓN GENERAL					
El curso de Imagenología clínica aplicada pertenece al segundo año del plan de estudios del programa de especialización en Imagenología oral y maxilofacial, y tiene carácter teórico práctico obligatorio. El propósito de este curso es que el estudiante integre exámenes de baja, mediana y alta complejidad a las diferentes especialidades odontológicas. Procedimentalmente, además, elabora hipótesis diagnósticas pertinentes, ajustándose a los diferentes protocolos existentes en un marco legal y ético. Actitudinalmente, los estudiantes, aplica su pensamiento crítico y trabajan en equipo. La metodología del curso es teórico-práctica y emplea estrategias tales como lectura previa a clase, metodología expositiva, panel de discusión o debate y aprendizaje basado en problemas. Las evaluaciones son pruebas escritas, debate y demostración clínica con rúbricas informadas con antelación.					
COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO					
CP4 Justifica sus decisiones a partir de las hipótesis diagnósticas de patologías del territorio maxilofacial, sustentándose en supuestos odontológicos y considerando información científica.					

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Justifica sus hipótesis diagnósticas a partir de exámenes de baja, mediana y alta complejidad para solucionar las condiciones de salud de los pacientes en cada una de las áreas clínicas odontológicas.	1.1. Selecciona de los exámenes radiográficos convencionales de baja, mediana y alta complejidad según las necesidades diagnósticas de las diferentes especialidades odontológicas.	UNIDAD 1: Imagenología clínica aplicada - Imagenología en odontopediatría, ortodoncia, trazados cefalométricos y valoración radiológica del desarrollo esquelético. - Imagenología en endodoncia, trauma dentoalveolar y maxilofacial, ATM glándulas Salivales, Cavidades perinasales, vías aéreas. - Imagenología en rehabilitación, implantología, cirugía oral, patología y paciente geriátrico.
	1.2. Implementa la técnica eficiente para la solución de la problemática planteada.	
	1.3. Realiza entrega de información formulando hipótesis diagnóstica según los hallazgos observados.	UNIDAD 2: Interpretación de imágenes como apoyo a las diferentes especialidades clínicas Diseño de informes diagnósticos pertinentes asociados a casos clínicos reales y simulados.
	2.1 Realiza entrega de información formulando hipótesis diagnóstica según los hallazgos observados.	

ESTRATEGIA METODOLÓGICA

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de trabajo propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo; implica entregar un rol protagónico al estudiante, que es entendido como eje y centro de acción. Para ello se empleará una serie de estrategias metodológicas, previamente seleccionadas por el docente, tales como:

- Lectura previa a clase.

- Metodología expositiva.
- Panel de discusión o debate.
- Aprendizaje basado en problemas.

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para este curso serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

N°	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	20%
2	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	20%
3	Tres debates	Rúbrica.	Argumentos del estudiante.	30%
4	Demostración clínica.	Rúbrica.	Informe clínico.	30%

RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: En el campo clínico.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: Plataforma web.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

BÁSICA:

- GUZMÁN, Carmen, CONTRERAS, Carolina y RABANAL, Carolina. Radiología Clínica Oral y Maxilofacial. Caracas, Amolca, 2019. 485p.
- WHAITES, Eric. Fundamentos de Radiología Dental. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496p.
- WHITE, Stuart y PHAROAH, Michael. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 7ª ed. Saint Louis, Elsevier Mosby, 2014. 679p.

COMPLEMENTARIA:

- URIBE, Gonzalo. Ortodoncia y Teoría Clínica. 2ª ed. Medellín, Corporación para Investigaciones Biológicas, 2010. 1291 p.
- MCLAUGHLIN, Richard., BENNET, John y TREVISI, Hugo. Mecánica sistematizada del tratamiento ortodóncico. Madrid, Editorial Elsevier, 2002. 324 p.
- ISBERG, Annika. Disfunción de la articulación temporomandibular. Una Guía Práctica para el profesional. 2ª ed. Sao Paulo, Artes Médicas, 2006. 204 p.

MEDIOS ELECTRÓNICOS:

- COCHRANE Library [en línea]. Reino Unido, Wiley, Colaboración Cochrane [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.cochranelibrary.com/>
- NATIONAL Library of Medicine [en línea]. Rockville Picke Bethesda, Maryland, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
- SCIENTIFIC Electronic Library Online [en línea]. Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.scielo.org>

PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magister
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CÓDIGO	IOB142	NOMBRE TRADUCCIÓN	DIAGNÓSTICO EN IMAGENOLÓGIA II	
RÉGIMEN	SEMESTRAL	x	CRÉDITOS (SCT)	6
	ANUAL		HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	180
	OTRO		HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	98
			HORAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	82
EQUIVALENCIA				
TIPO DE ACTIVIDAD	ASIGNATURA	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)
	x			
DESCRIPCIÓN GENERAL				
El curso de Diagnóstico Imagenología II pertenece al segundo año del plan de estudios del programa de especialización en Imagenología oral y maxilofacial, y tiene carácter teórico práctico obligatorio. El propósito de este curso es que el estudiante sea capaz de seleccionar, indicar e interpretar exámenes de baja, mediana y alta complejidad en las diferentes patologías. Procedimentalmente, los estudiantes elaboran informes proponiendo hipótesis diagnósticas asertivas, ajustándose a los diferentes protocolos existentes en un marco legal y ético. Actitudinalmente, los estudiantes valoran y realizan trabajo colaborativo. La metodología del curso es teórico- práctica y se emplea estrategias tales como lectura previa a clase, metodología expositiva, panel de discusión o debate y aprendizaje basado en problemas. Las evaluaciones son pruebas escritas, debate y demostración clínica con rúbricas informadas con antelación.				
COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO				
CP4 Justifica sus decisiones a partir de las hipótesis diagnósticas de patologías del territorio maxilofacial, sustentándose en supuestos odontológicos y considerando información científica. CG1 Aplica habilidades de comunicación efectiva y técnica con sus pacientes, resguardando la confidencialidad y legalidad de la información.				

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Construye documentos legales para la comunicación y la entrega de información de exámenes de alta complejidad de forma colaborativa con las distintas áreas clínicas.	1.1. Plantea colaborativamente los exámenes de alta complejidad con base en los diferentes escenarios y patologías. 1.2. Realiza el examen de alta complejidad considerando las medidas de radioprotección. 1.3. Elabora hipótesis diagnósticas en exámenes basados en protocolos de interpretación de imágenes de alta complejidad.	Unidad 1: Interpretación de exámenes de alta complejidad - Examen de alta complejidad. - Diseño de Informes Diagnósticos en exámenes de Alta Complejidad.
2. Justifica sus hipótesis diagnósticas a partir de la sistemática de interpretación radiológica con distintos grados de complejidad, comunicando eficiente y eficazmente los resultados de los estudios.	2.1 Elabora hipótesis diagnósticas en exámenes basados en protocolos de interpretación de imágenes de alta complejidad.	Unidad 2: Interpretación de imágenes de exámenes de alta complejidad Diseño de informes diagnósticos en exámenes de alta complejidad.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de trabajo propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo; implica entregar un rol protagónico al estudiante, mediante estrategias metodológicas tales como:

- Lectura previa a clase.
- Metodología expositiva.
- Debate.
- Estudio de casos.

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para este curso serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

Nº	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	20%
2	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	20%
3	Tres debates	Rúbrica.	Argumentos del estudiante.	30%
4	Demostración clínica.	Rúbrica.	Informe clínico.	30%

RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: No aplica.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: Plataforma web.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

BÁSICA

- GUZMÁN, Carmen, CONTRERAS, Carolina y RABANAL, Carolina. Radiología Clínica Oral y Maxilofacial. Caracas, Amolca, 2019. 485p.
- WHAITES, Eric. Fundamentos de Radiología Dental. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496p.
- WHITE, Stuart y PHAROAH, Michael. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 7ª ed. Saint Louis, Elsevier Mosby, 2014. 679p.

COMPLEMENTARIA

- PATOLOGÍA Oral y Maxilofacial por Brad Nevillé, Douglas Damm, Carl Allen y Angela Chi. 4ª ed. Río de Janeiro, Elsevier, 2016. 912 p.
- SAPP, Philip, EVERSOLE, Lewis y WYSOCKI, George. Contemporary Oral and Maxilofacial Pathology. 2ª ed. Saint Louis, Mosby, 2015. 450 p.

MEDIOS ELECTRÓNICOS

- COCHRANE Library [en línea]. Reino Unido, Wiley, Colaboración Cochrane [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.cochranelibrary.com/>
- NATIONAL Library of Medicine [en línea]. Rockville Picke Bethesda, Maryland, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
- SCIENTIFIC Electronic Library Online [en línea]. Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.scielo.org>

PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magíster
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CÓDIGO	IOB143	NOMBRE	EXAMEN DE LA ESPECIALIDAD IMAGENOLOGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL		
		TRADUCCIÓN			
RÉGIMEN	SEMESTRAL	x	CRÉDITOS (SCT)	3	
	ANUAL		HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	90	
			HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	6	
	OTRO		HOTAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	84	
EQUIVALENCIA					
TIPO DE ACTIVIDAD	ASIGNATURA	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)	
				x	
DESCRIPCIÓN GENERAL					
En el curso Examen de la especialidad tiene como propósito que los estudiantes demuestren la adquisición de competencias y habilidades durante el desarrollo de la especialidad.					
Los estudiantes demuestran contar con todas las competencias declaradas en el Perfil de Grado.					
La evaluación del curso está centrada en el estudiante, a través del estudio de casos.					
COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO					
CP1 Desarrolla un enfoque integral en la atención de pacientes, analizando críticamente sus circunstancias para el diagnóstico clínico y el diseño del tratamiento.					
CP2 Evalúa integralmente a sus pacientes, proponiendo el examen imagenológico para el diagnóstico de las patologías dentales, alveolares y de los huesos maxilares.					
CP3 Produce imágenes del territorio maxilofacial de acuerdo con técnicas radiográficas, los protocolos vigentes y velando por el cumplimiento de las normas de radioprotección.					
CP4 Justifica sus decisiones a partir de las hipótesis diagnósticas de patologías del territorio maxilofacial, sustentándose en supuestos odontológicos y considerando información científica.					
CG1 Aplica habilidades de comunicación efectiva y técnica con sus pacientes, resguardando la confidencialidad y legalidad de la información.					
CG2 Dirige o forma parte de equipos de trabajo multidisciplinarios de forma activa y colaborativa.					

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Justifica sus hipótesis diagnósticas para solucionar las condiciones de salud de los pacientes en cada una de las áreas clínicas odontológicas, en un marco de respeto y dignidad.	1.1. Selecciona de los exámenes radiográficos convencionales de baja, mediana y alta complejidad según las necesidades diagnósticas de las diferentes especialidades odontológicas. 1.2. Argumenta la técnica eficiente para la solución de la problemática planteada. 1.3. Realiza hipótesis diagnóstica en un marco de respeto y dignidad.	UNIDAD 1 Examen de Especialidad Imagenología oral y maxilofacial - Fundamentos de la Imagenología. - Bases conceptuales de la Imagenología. - Conceptos avanzados de Odontogénesis, anatomía, patología, embriología y fisiopatología dento alveolar y maxilar Aspectos legales del ejercicio de la imagenología. - Técnicas radiográficas convencionales intra y extraorales - Anatomía radiológica intra y extraoral del paciente sano - Patología dentoalveolar - Radiología convencional aplicada - Imagenología de alta complejidad - Diagnóstico Imagenología I.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de trabajo propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo; implica entregar un rol protagónico al estudiante, que es entendido como eje y centro de acción y quien, a través de su participación activa, que con las orientaciones y lineamientos que le entrega el docente, va construyendo su propio aprendizaje.

Para lograr este objetivo, las distintas clases consideraran una serie de estrategias metodológicas, previamente seleccionadas por el docente, tales como:

- Estudio de casos.

PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para esta asignatura serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

N°	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Examen de la especialidad	Rúbrica	Defensa Oral	100%

RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: No aplica.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: No aplica.

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

BÁSICA

- GUZMÁN, Carmen, CONTRERAS, Carolina y RABANAL, Carolina. Radiología Clínica Oral y Maxilofacial. Caracas, Amolca, 2019. 485 p.
- WHAITES, Eric. Fundamentos de Radiología Dental. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496 p.
- WHITE, Stuart y PHAROAH, Michael. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 7ª ed. Saint Louis, Elsevier Mosby, 2014. 679 p.

COMPLEMENTARIA

- PATOLOGÍA Oral y Maxilofacial por Brad Neville, Douglas Damm, Carl Allen y Angela Chi. 4ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2016. 912 p.
- SAPP, Philip, EVERSOLE, Lewis y WYSOCKI, George. Contemporary Oral and Maxilofacial Pathology. 2ª ed. Saint Louis, Mosby, 2015. 450 p.

MEDIOS ELECTRÓNICOS

- COCHRANE Library [en línea]. Reino Unido, Wiley, Colaboración Cochrane [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.cochranelibrary.com/>
- NATIONAL Library of Medicine [en línea]. Rockville Picke Bethesda, Maryland, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
- SCIENTIFIC Electronic Library Online [en línea]. Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.scielo.org>

PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magister
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.