

Universidad Veracruzana Dirección General de Desarrollo Académico e Innovación Educativa Dirección de Innovación Educativa / Departamento de Desarrollo Curricular

Programa de experiencia educativa

Opción Profesional Licenciatura Médico Cirujano año 2017

I. Área Académica

Ciencias de la Salud

2. Programa Educativo

Médico-cirujano

3. Entidad(es) Académica(s)	4. Región(es)			
Facultad de Medicina	Xalapa,	Veracruz,	Orizaba-	Córdoba,
	Coatzacoalcos-Minatitlán, Poza Rica-Tuxpan.			

5. Código	6. Nombre de la Experiencia Educativa
MEDB 48712	lmagenología

7. Área de Formación del Modelo Educativo Institucional	8. Carácter
Área de Formación Disciplinar	Obligatorio

9. Agrupación curricular distintiva

Área Médico Clínicas

10. Valores

Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Otras	Total de horas	Créditos	Equivalencia (s)
0	3	0	45	3	Imagenología

I I.Modalidad y ambiente de aprendizaje	I 2. Espacio	I3.Relación disciplinaria	I4.Oportunidades de evaluación
aprendizaje		<u>-</u>	

M: Taller	A:	Aula	Interdisciplinario	Todas
	Presencial		-	

15.EE prerrequisito(s)

Ninguno

16. Organización de los estudiantes en el proceso de aprendizaje

Máximo	Mínimo
20	10

17. Justificación articulada a la Fundamentación del plan de estudios

La Imagenología es una experiencia educativa necesaria en la formación del Médico Cirujano porque conoce y distingue los diversos estudios de gabinete y analizan imágenes, que correlacionan con la práctica clínica basada en la mejor evidencia que apoyan al diagnóstico y transversaliza los saberes de las experiencias educativas clínicas, al correlacionar la sintomatología clínica de las patologías con imágenes. Todo ello contribuye a la formación del médico cirujano reafirmando el desarrollo de sus capacidades clínicas, diagnósticas y con actitudes de respeto, humanismo y de colaboración.

18. Unidad de competencia (UC)

El alumno obtiene el conocimiento suficiente para solicitar el estudio necesario de acuerdo al cuadro clínico y tomar decisiones terapéuticas basadas en interpretación del mismo, basado en la mejor evidencia científica para planear y decidir el tratamiento preventivo, resolutivo, de rehabilitación y/o la referencia al especialista, todo esto con respeto, honestidad, humanismo, empatía, justicia y con capacidad para realizar estudio autodirigido así como preparados para el acceso a estudios de posgrado

19. Saberes

Heurísticos	Teóricos	Axiológicos	
Búsqueda de	Historia de los estudios de	Respeto al paciente y su	
información	imagen.	familiar, al personal	
bibliográfica	Correlación entre la	académico y sus	
actualizado con	Anatomía Humana y la	compañeros, así como al	
registro de APA7	Anatomía Imagenologíca.	personal de salud y las	
 Uso de simuladores 	 Principios físicos básicos de 	normas legales de la	
de enseñanza médica.	los rayos X, Ultrasonido,	práctica profesional de la	
Análisis de los	Tomografía, Resonancia	medicina.	
Reportes de estudios	Magnética y Medicina	Honestidad en el manejo	
de imagen	Nuclear	de la información al	
Presentación y	Estudios simples	paciente y su familia, así	
evaluación de casos	(Radiografía convencional,	como al personal de salud.	
de diagnósticos	mastografía)	Equidad en el trato a los	
radiológicos.	Contrastados: (serie	pacientes	
Dominio del proceso	esofagogastroduodenal,	Responsabilidad social al	
al cual serán	tránsito intestinal, colon por	cumplir con las	
sometidos los	enema, urografía excretora,	disposiciones para la	
pacientes en los	cistograma miccional)	protección radiológica del	
diferentes estudios	Ultrasonografía: (FAST,	medio ambiente.	
radiográfico	abdominal, mamario,	Disciplina, para el	
Conocimiento de	testicular)	cumplimiento óptimo en el	
causa efecto de la	Tomografía Computarizada:	proceso de enseñanza	
física de las	cráneo, tórax, abdomen.	aprendizaje de la Estudios	
radiaciones	Resonancia magnética:	Especiales y los diversos	
Evalúa las reacciones	Secuencias y Cortes de	equipos de imagen	
adversas y	cráneo, abdomen, columna	Comportamiento	
anafilatotides que	vertebral.	congruente con la	
pueden dar los	Gammagrafía / SPECT: Gammagrafía / SPECT:	profesión, así como con el	
medios de contraste	Cardiaca, renal, cerebral,	cumplimiento de uso del	

y los riesgos en
particular que puede
tener cada paciente
dependiendo de su
patología
Habilidad para la

- Habilidad para la traducción de textos en inglés.
- Manejo de las computadoras y de los diferentes programas para el desarrollo de las tareas.
- Análisis de la información consultadas en libros, artículos y revistas

- ósea, pulmonar, hepática
- PET: Oncológico, neurológico, cardiaco
- Indicaciones y reacciones adversas en el uso de los medios de contraste
- Protección radiológica general (concepto ALARA)
- uniforme.
- Compromiso ético, con el paciente, sus compañeros, el personal académico y el personal de salud.
- Confidencialidad, en el manejo de información del paciente.
- Trato digno al paciente y su familia. con calidad y calidez.
- Solidaridad con sus compañeros, el personal académico y el personal de salud para un trabajo colaborativo.

20. Estrategias generales para el abordaje de los saberes y la generación de experiencia

	Actividad presencial	Actividad virtual
De aprendizaje	 Estudio Autodirigido Lectura, síntesis e interpretación. Elaboración documentos escritos Apoyo en el idioma ingles Presentación y traducción de artículos en el idioma ingles de revistas indexadas y actualizadas Practica Discusiones grupales en torno de los mecanismos seleccionados para aprender. Análisis y discusión de casos clínicos Elaboración de planes de investigación científica Formación Humanística Aplicar las normas legales en la práctica profesional, con honestidad, responsabilidad y ética. 	 Búsqueda de fuentes de información Consulta en fuentes de información Utilización de los simuladores de imagen bilingües para identificar estructuras anatómicas del cuerpo humano (máximo 2 horas por semana)
De enseñanza	 Estudio Autodirigido Asesorías Retroalimentación Apoyo en el idioma Presentación y traducción de artículos en el idioma ingles de revistas indexadas y actualizadas Práctica Elaboración de la calendarización semestral 	

- del programa, donde se especifique la evaluación sumativa parcial.
- o Motivación extrínseca continúa.
- Elaboración de plan diario de clase sustentado con una metodología didáctica con métodos participativos y en la evaluación formativa.
- Orientación y supervisión continúa de acciones didácticas.
- Correlación de procedimientos diagnósticos y clínica del paciente.
- Supervisión y evaluación de los casos Clínicos- imagenologicos
- Organización de pequeños grupos colaborativos
- Utilización de métodos participativos
- o Retroalimentación continua
- o Evaluación diagnóstica
- Formación Humanística
- Fomentar la relación médico paciente con ética, respeto, empatía, responsabilidad, confidencialidad, respeto a la privacidad.

21. Apoyos educativos.

Materiales didácticos:

- Libros.
- Revistas.
- Estudios de imagen como son: Radiografías, Tomografía, Medicina Nuclear, Resonancia Magnética y Ultrasonido
- Guías metodológicas
- Guías didácticas.
- Revistas Digitales.

Recursos didácticos:

- Pintaron-Pizarrón
- Biblioteca Física y Virtual.
- Proyector
- Computadora
- Estudios radiográficos. Analógicos y Digitales
- Simuladores.
- Audiovisuales.
- Aulas Hibridas
- Estaciones de trabajo

22. Evaluación integral del aprendizaje.

Evidencias de desempeño por productos	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Portafolio de evidencia: Integrado por diversos organizadores de información: mapas mentales, mapas conceptuales, cuadro comparativo, investigación bibliográfica, etc.	 Estructura acorde a las normas del organizador que se trate. Identificación de ideas principales. Análisis y opinión personal. Redacción y ortografía correcta. Citación adecuada (Vancouver/APA) 	De acuerdo a rubrica	20%
Talleres integrados por el reporte escrito de la identificación, análisis y resultados de la revisión de imágenes radiográficas y el diagnóstico clínico.	 Metacognición. Identificación y Análisis de imágenes Radiológicas Elaboración de diagnósticos de correlación clínico- radiológica. Redacción y ortografía correcta. Citación adecuada (Vancouver/APA) 	 De acuerdo a lista de cotejo, rubrica o demostración práctica. 	20%
Conducta en aula y Taller	 Puntualidad en clase y entrega de evidencias. Portar uniforme y vestimenta correcta Actitud de respeto al docente y compañeros. Colaboración en los trabajos de equipo 	Portafolio de evidencias, lista de asistencia.	20%

Evidencias de desempeño por demostración	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Examen escrito. Mínimo dos parciales	Obtención del 60% o superior al número de reactivos.	Exámenes escritos, calificados de acuerdo a plantilla	40%
		TOTAL	100%

23. Acreditación de la EE

De acuerdo con lo establecido en el Estatuto de Alumnos 2008 de la Universidad Veracruzana, en el Capítulo III artículos del 53 al 70; y el Título VIII artículos del 71 al 73;

en donde se establece que:

- a. La evaluación es el proceso por el cual se registran las evidencias en conocimientos, habilidades y actitudes; las cuales son especificados en el presente programa de estudios.
- b. Los alumnos tienen oportunidad de presentar exámenes finales en carácter ordinario, extraordinario y título de suficiencia en la primera inscripción y exámenes finales en carácter ordinario, extraordinario y última oportunidad en la segunda inscripción.
- c. Tendrán derecho a la evaluación ordinario si cumplen con el 80% de asistencia.
- d. Tendrán derecho a la evaluación extraordinario si cumplen con el 65% de asistencia.
- e. Tendrán derecho a la evaluación de título de suficiencia si cumplen con el 50% de asistencia.

El alumno acreditara el curso al lograr el 60% de los criterios de evaluación especificados en este programa de estudio.

24. Perfil académico del docente

Médico Cirujano preferentemente con posgrado en Imagenología, con experiencia profesional y docente en instituciones de educación superior

25. Fuentes de información

- Del Cura Rodríguez JL, Aquerreta Beola JD, Sendra Portero F, Carreira Villamor J. Radiología Básica. Método programado para el aprendizaje. México: Editorial Medica Panamericana; 2021.
- Grant LA, Griffin N. Fundamentos del diagnóstico en radiología. 2ª ed. México: Elsevier; 2020
- Farrell AT. Introducción al diagnóstico por imagen. 5ª ed. Madrid: LWW Wolters Kluwer; 2020.
- Rios Briones NI. Imagenología. 4ª ed. México: Manual Moderno; 2019.
- Radiología Basica Aspectos Fundamentales por Wiliam Herrin 4^a. Ed. 2020 www.uv.mx/bvirtual/
- Catálogo de normas mexicanas oficiales del área de la salud.
- Catálogo maestro de GPC: http://www.cenetec.gob.mx/spry/gpc/CatalogoGPC.html
- Imagenología por Nidia Isabel Rios Briones y Donato saldivar Rodriguez 4^a. Ed 2019. http://consulta.vhs.com.mx/nom/
- NORMAS Y GPC SSA:

26. Formalización de la EE

Fecha de elaboración	Fecha de modificación	Cuerpo colegiado de aprobación
2017	02 de Mayo del 2022	Academia estatal médico
		clínicas

27. Nombre de los académicos que elaboraron/modificaron

Dra. Bertha Oliva Rebolledo Iñigo, Dr. Raúl Antonio Espinoza Palencia, Dra. Socorro Vázquez

Ávila, Dr. Heriberto Chiñas Rojas, Dr. Arturo Garza García, Dra. Ana Lilia Antonio Trinidad, Dra. Amparo Lourdes Malfavón, Dr. Mario German Montes Osorio, Dr. José Crisfosforo Salas Valdez, Dr. Flavio Arturo López-Miro Espinoza, Dra. Sofía Arellano Solís.