

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Neuroradiología II</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	NII – 403
	Semestre:	R4
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención Médica
	Total de horas por semana:	5
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	3
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	15
	Total de horas semestre (x 48 sem):	240
	Fecha de actualización:	Marzo 2019
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el residente discrimine la patología de sistema nervioso central por métodos de imagen axial.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Intervencionismo en imagenología diagnóstica y terapéutica: Practica para el desarrollo de habilidades psicomotoras y el dominio de habilidades quirúrgicas durante la realización de estudios de intervención vascular y no vascular en el departamento de Imagenología.

Comunicación y administración: Aplica el proceso de comunicación inter disciplinario para identificar la patología y establecer el diagnóstico preciso mediante la información relevante de las diferentes modalidades en imagen.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Intervencionismo en imagenología diagnóstica y terapéutica: 1. Conoce el instrumental y materiales necesarios para la realización de estudios de intervención en general. 2. Valora en forma previa y adecuada al paciente dependiendo del procedimiento a realizar. 3. Efectúa exploraciones físicas adecuadas. 4. Respeta los derechos y emociones del paciente. 5. Informa detalladamente al paciente los beneficios y riesgos inherentes al	Objeto de aprendizaje I Trauma 1. Trauma 2. Primeras consecuencias del TCE. 3. Secuelas y complicaciones del TCE.	Enumerar las características físicas para la obtención de imágenes de trauma cráneo-encefálico por tomografía y resonancia magnética.	Lectura comentada Debate Expositiva Investigación	Investigaciones Diario de clase Resúmenes
	Objeto de aprendizaje II Lesiones vasculares y hemorragia no traumática 1. Vasculopatía. 2. Lesiones vasculares y hemorragia no traumática. 3. Hemorragia parenquimatosa espontánea. 4. Aneurismas y hemorragia sub aracnoides. 5. Malformaciones vasculares. 6. Anatomía arterial e infarto. 7. Anatomía venosa y oclusiones.	Interpretar estudios para determinar patología a nivel vascular no traumática en sistema nervioso central.	Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad	Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes

<p>procedimiento a realizar.</p> <p>6. Reconoce situaciones de emergencia o de riesgo y actúa en consecuencia para minimizar complicaciones tempranas o tardías.</p> <p>7. Evalúa aspectos éticos y legales de la medicina.</p> <p>8. Promueve el trabajo en equipo.</p> <p>9. Estimula la capacidad de desarrollar innovaciones.</p> <p>10. Anima la capacidad para tomar la iniciativa.</p> <p>11. Desarrolla una educación médica continua.</p> <p>Comunicación y administración:</p> <p>1. Tener una comprensión profunda de la naturaleza, estructura y aspectos médico legales del informe radiológico.</p> <p>2. Comprender la importancia de la comunicación oportuna con los médicos remitentes con respecto a los informes radiológicos.</p> <p>3. Comprender el papel relevante del radiólogo en las reuniones multidisciplinarias y comités de tumores.</p> <p>4. Conocer los principios básicos de la comunicación en las reuniones multidisciplinarias, incluyendo la transferencia de conocimiento, demostración de hallazgos de imagen y conocimiento de las consecuencias derivadas del tratamiento.</p> <p>5. Comprender los principios didácticos básicos de la enseñanza radiológica.</p> <p>6. Tener un conocimiento profundo del diseño y análisis de datos para la realización de trabajo técnico y diagnóstico, incluyendo la influencia de la</p>	<p>Objeto de aprendizaje III Infección, inflamación y enfermedades desmielinizantes</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanismo de infección, inflamación y desmielinización. 2. Infecciones congénitas y adquiridas virales y piogénicas. 3. Tuberculosis, fúngicas, parasitarias y otras infecciones. 4. VIH. 5. Enfermedades inflamatorias y desmielinizantes. <p>Objeto de aprendizaje IV Neoplasias, quistes y lesiones simuladoras de tumores</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a las neoplasias, quistes y lesiones simuladoras de tumores. 2. Astrocitoma. 3. Neoplasias gliales no astrocíticas. 4. Tumores neuronales y glioneuronales. 5. Tumores de las células germinales y de la glándula pineal. 6. Tumores embrionarios y neuroblásticos. 7. Tumores de las meninges. 8. Tumores de los nervios craneales. 9. Tumores hematopoyéticos. 10. Neoplasias sellares y lesiones simuladoras de tumor. 11. Miscelánea. 12. Lesiones quísticas. <p>Objeto de aprendizaje V Desordenes degenerativos, tóxicos y metabólicos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Encefalopatía toxica. 2. Desordenes innatos del metabolismo. 3. Enfermedades sistémicas y enfermedades metabólicas adquiridas. 4. Demencias. 5. Hidrocefalia y enfermedades del líquido cefalorraquídeo. <p>Objeto de aprendizaje VI Malformaciones del cerebro y cráneo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanismos de malformación congénita y 	<p>Enunciar características típicas en el proceso patológico de sistema nervioso central en el aspecto de infección, inflamación y desmielinización.</p> <p>Identificar hallazgos por imagen en el diagnóstico de neoplasias de sistema nervioso central.</p> <p>Analizar por imagen las características de desórdenes degenerativos tóxicos y metabólicos de sistema nervioso central.</p> <p>Reconocer los hallazgos de la malformación</p>	<p>Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p> <p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p> <p>Expositiva Investigación</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p> <p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p> <p>Reportes de lecturas</p>
---	--	---	--	---

prevalencia de la enfermedad y del espectro en la sensibilidad, especificidad, precisión y valores predictivos.	embriología. 2. Malformaciones de la fosa posterior. 3. Mal desarrollo de la cortical. 4. Holoprosencefalia. 5. Síndromes neurocutáneos. 6. Facomatosis. 7. Anomalías de las meninges y el cráneo.	congénita del cerebro y cráneo por imagen.	Virtualidad	Participación en clase Investigaciones
---	--	--	-------------	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
1. Osborn AG. Osborn's Brain: Imaging, Pathology, and Anatomy. Lippincott Williams & Wilkins, 2012. ISBN: 9781931884211 2. Ross Jeffrey S. MD, Moore Kevin R, MD, Diagnostic Imaging Spine, Second Edition, Amirsys Inc. Salt Lake City, Utah 2004 3. C.S. Pedrosa, R. Casanova. Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica (volúmenes I-VII). Ed. Panamericano – McGraw-Hill, 2 ° ed. Madrid 2010. 4. José Luis Del Cura Rodríguez, Ángel Gayete Cara, Àlex Rovira Cañellas, Salvador Pedraza Gutiérrez Radiología Esencial (2 Tomos) EAN: 9788491103493 Edición: 5. Dähnert W. Radiology Review Manual, 7th Edition. W. Lippincott Williams & Wilkins, 2011. ISBN: 978-145111812	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntualidad y asistencia 5% ➤ Reporte de lecturas 5% ➤ Trabajo individual o por equipo 10% ➤ Reconocimiento parcial 30% ➤ Reconocimiento integrador final 50%.

Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																							
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Objeto de aprendizaje I Trauma	■	■	■	■																				
Objeto de aprendizaje II Lesiones vasculares y hemorragia no traumática					■	■	■	■																
Objeto de aprendizaje III Infección, inflamación y enfermedades desmielinizantes									■	■	■	■												
Objeto de aprendizaje IV Neoplasias, quistes y lesiones simuladoras de tumores													■	■	■	■								
Objeto de aprendizaje V Desordenes degenerativos, tóxicos y metabólicos																	■	■	■	■				
Objeto de aprendizaje VI Malformaciones del cerebro y cráneo																					■	■	■	■