

 <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Farmacología Básica y Medio de Contraste</p>	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	DES:	Salud
	Programa académico	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria	
	Clave de la materia:	FBMC - 104	
	Semestre:	R1	
	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 establezca y analice las características farmacológicas básicas de los medicamentos utilizados en imagenología diagnóstica y terapéutica, así como los medios de contraste.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Profesionalismo médico: Valora la formación profesional del médico, el aprendizaje de la ética, bioética en las residencias, las implicaciones legales al conocer el marco normativo que rige el uso médico de la radiación ionizante en México.

Atención médica: Demuestra los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas, aplicando las ciencias básicas para establecer las modalidades de imagen adecuadas para la elaboración de un dictamen diagnóstico

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Profesionalismo médico: 1. Analiza la formación profesional del médico, su contexto social e institucional. 2. Identifica los atributos y conductas del profesional médico. 3. Conoce y aplica el catálogo maestro de "Guías de prácticas clínicas", establecido por CENETEC para cada especialidad médica. 4. Comprende el marco conceptual de la ética y la declaración de principios: definiciones, propósitos y objetivos. 5. Asume su posición biomédica en el respeto	Objetivo de aprendizaje I Fármacos comunes usados en radiología. 1. Anestésicos locales 2. Diuréticos 3. Relajantes del músculo liso 4. Vasodilatadores 5. Beta bloqueadores	Identificar y utilizar los fármacos más comunes utilizados en la práctica diaria de la imagenología.	Aprendizaje Basado en Evidencias Lectura comentada	Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones
	Objetivo de aprendizaje II Fármacos usados en reacciones de hipersensibilidad en imagenología 1. Bloqueadores H1 2. Antihistamínicos 3. Esteroides 4. Aminas	Identificar y utilizar los fármacos indicados en el tratamiento de reacciones por el uso de materiales de contraste.	Infopedagogía Lectura comentada Investigación	Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes
	Objetivo aprendizaje III Medios de contraste 1. Contrastes utilizados en	Utilizar y diferenciar los diferentes tipos de material de contraste	Infopedagogía Lectura comentada Investigación	Reportes de lecturas Participación en

<p>a la vida, a los principios de dignidad y a la salud de las personas.</p> <p>6. Conoce el panorama de la Bioética en México, así como la norma ética en la práctica médica y quirúrgica.</p> <p>7. Valora los aspectos legales del profesionalismo y los problemas médicos legales en la práctica médica.</p> <p>8. Enumerar las fuentes y propiedades de la radiación ionizante.</p> <p>9. Explicar los mecanismos de interacción entre la radiación ionizante</p> <p>Atención Médica:</p> <p>1. Establece la modalidad diagnóstica más adecuada en relación a los signos y síntomas del paciente y la sospecha clínica.</p> <p>2. Ejecuta técnicamente la modalidad establecida.</p> <p>3. Valora las características o hallazgos de imagen de la prueba diagnóstica realizada.</p> <p>4. Emite un dictamen escrito en relación a los hallazgos evaluados en la modalidad de imagen realizada.</p>	<p>exploraciones rayos X</p> <p>a. Gastrointestinales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contraste baritados • Contrastes yodados • Contrastes gastrointestinales negativos • Contrastes oleosos <p>b. Contrastes intravascular</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrastes Yodados • Contrastes iónicos • Contrastes no iónicos • Efectos adversos de los materiales de contraste yodados ➤ Reacciones alérgicas ➤ Nefropatía por uso de contraste intravenoso ➤ Interacción con otros medicamentos <p>2. Contrastes utilizados en resonancia magnética</p> <p>a. Contraste enterales</p> <p>b. Contrastes intravenosos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribución extra celular • Distribución intracelular <p>c. Contraindicaciones y efectos adversos</p> <p>3. Contrastes empleados en ecografía</p> <p>a. Principios físicos en farmacológicos de medio de contraste ecográficos</p> <p>b. Efectos adversos.</p>	<p>ustedes usados en la formación de imágenes médicas.</p>		<p>clase Investigaciones</p>
--	--	--	--	------------------------------

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>1. Fármacos en Radiología Autor: SERAM Sociedad Española de Radiología Médica / Francisco Javier Azpeitia Arman / Jordi Puig Domingo / Rafaela Soler Fernández EAN: 9788491100744 Especialidad: Radiología</p> <p>2. Henrik S. Thomsen • Judith A. W. Webb, Contrast Media Safety Issues and ESUR Guidelines Third Edition, Springer Heidelberg New York Dordrecht London, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2014</p> <p>3. ACR Manual on Contrast Media, ACR Committee on Drugs and Contrast Media, Version 9 2013.</p> <p>4. C.S. Pedrosa, R. Casanova. Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica (volúmenes I-VII). Ed. Panamericano – McGraw-Hill, 2 ° ed. Madrid 2010.</p>	<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	
Objetivo de aprendizaje I Fármacos comunes usados en radiología.	■	■	■	■	■	■	■	■																	
Objetivo de aprendizaje II Fármacos usados en reacciones de hipersensibilidad en imagenología									■	■	■	■	■	■	■	■									
Objetivo aprendizaje III Medios de contraste																	■	■	■	■	■	■	■	■	■