

 <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Genitourinario</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	G – 302
	Semestre:	R3
	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:		
Establecer las pautas de la valuación de patología del sistema genitourinario por métodos de imagen.		
COMPETENCIAS A DESARROLLAR:		
Diagnóstico por imagen: Evalúa con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, la necesidad de realizar un estudio de imagen utilizando los recursos bibliográficos y digitales para la búsqueda específica de un diagnóstico del paciente.		
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.		

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Diagnóstico por imagen: 1. Discrimina la necesidad de realización de estudios por diferentes modalidades de imagen. 2. Evalúa los estudios clínicos y paraclínicos del paciente en forma previa a la valoración por imagen. 3. Selecciona y ejecuta la modalidad de imagen inicial para la sospecha diagnóstica. 4. Emite un juicio diagnóstico	Objeto de aprendizaje I Aparato urinario: Anatomía y técnicas de exploración 1. Embriología y anatomía. 2. Técnicas de exploración. a. Abdomen simple. b. Urografía intravenosa. c. Pielografía retrógrada. d. Cistografía. e. Uretrografía retrógrada. f. Deferentografía. g. Cavernoso grafía. h. Estudios isotópicos. i. Ultrasonografía. Objeto de aprendizaje II Anomalías congénitas 1. Anomalías de número. a. Agenesia. 2. Anomalías de posición. a. Ectopia simple. b. Ptosis. c. Ectopia cruzada. 3. Anomalías de fusión.	Conocer la anatomía de las técnicas de exploración básicas en sistema genitourinario. Describir los hallazgos en anomalías congénitas del sistema genitourinario.	Expositiva Investigación Virtualidad Infopedagogía Lectura comentada Investigación	Investigaciones Diario de clase Resúmenes Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes

<p>asociado a una recomendación de seguimiento, tratamiento o complemento con alguna otra modalidad de gabinete, laboratorio o quirúrgica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 procedimiento a realizar. 6. Reconoce situaciones de emergencia o de riesgo y actúa en consecuencia para minimizar complicaciones tempranas o tardías. 7. Evalúa aspectos éticos y legales de la medicina. 8. Promueve el trabajo en equipo. 9. Estimula la capacidad de desarrollar innovaciones. 10. Anima la capacidad para tomar la iniciativa. 11. Desarrolla una educación médica continua. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Riñón en herradura. 4. Anomalías de tamaño. <ol style="list-style-type: none"> a. Hipoplasia renal 5. Anomalías de forma. 6. Anomalías de estructura. 7. Anomalías de la pelvis renal y del uréter. <ol style="list-style-type: none"> a. Duplicación pélvica y uretral. b. Mega uréter. c. Uréter retro cavo. d. Uréter cele. <p>Objeto de aprendizaje III Calcificaciones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cálculos. 2. Nefrocalcinosis 3. Calcificaciones caniculares. 4. Calcificaciones en masas. <p>Objeto de aprendizaje IV Uropatía obstructiva. Infección urinaria.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción. 2. Clasificación de las causas de Uropatía obstructiva. <ol style="list-style-type: none"> a. Mecánica. b. Funcional. 3. Técnicas de exploración, <ol style="list-style-type: none"> a. Urografía intravenosa. b. Pielografía retrógrada. c. Medicina nuclear. d. Ultrasonido. e. Tomografía intravenosa e. Uretrocistografía retrógrada y pre miccional. 4. Infección urinaria. <ol style="list-style-type: none"> a. Introducción. b. Pielonefritis aguda. <ul style="list-style-type: none"> • Nefritis aguda bacteriana. • Absceso renal. • Pio nefrosis. • Pielonefritis enfisematosa. c. Pielonefritis crónica. d. Pielonefritis tuberculosa. e. Pielonefritis brucelósica. f. Pielonefritis Xantogranulomatosa. g. Necrosis papilar. <p>Objeto de aprendizaje V Masas renales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quistes renales. <ol style="list-style-type: none"> a. Quistes corticales. b. Quistes medulares. c. Enfermedad poliquística. d. Displasia quística renal. e. Quistes parasitarios. f. Quistes extra parenquimatosos. 2. Tumores. <ol style="list-style-type: none"> a. Tumores parenquimatosos. b. Tumores de la pelvis renal. 	<p>Evaluar los diferentes tipos de calcificaciones en el tracto urinario.</p> <p>Enumerar los hallazgos en la caracterización y diagnóstico de la Uropatía obstructiva y los procesos infecciosos urinarios.</p> <p>Diferenciar las características en la evaluación de las masas renales por diferentes modalidades</p>	<p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p> <p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p> <p>Expositiva Investigación Virtualidad</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p> <p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p>
--	---	--	--	---

	<p>c. Tumores mesenquimal. d. Tumores embrionarios. e. Tumores metastasicas y linfomatosos.</p> <p>3. Masas inflamatorias. a. Absceso renal. b. Pielonefritis Xantogranulomatosa. c. Pio nefrosis.</p> <p>4. Masas de origen traumático. a. Hematoma. b. Quiste urinífero. c. Pseudo tumores.</p> <p>Objeto de aprendizaje VI Hipertensión reno vascular</p> <p>1. Introducción. 2. Causas. 3. Técnicas de examen.</p> <p>Objeto de aprendizaje VII Insuficiencia renal</p> <p>1. Introducción a. Fracaso renal agudo. b. Fracaso renal crónico. 2. Técnicas diagnósticas. a. Radiografía simple. b. Ultrasonido. c. Tomografía computarizada. d. Medicina nuclear e. Urografía intravenosa. f. Angiografía. 3. Osteodistrofia renal.</p> <p>Objeto de aprendizaje VIII Trasplante renal</p> <p>1. Introducción 2. Procedimientos diagnósticos. 3. Complicaciones.</p> <p>Objeto de aprendizaje IX Genitourinario masculino</p> <p>1. Vejiga urinaria. a. Anomalías congénitas. b. Cálculos. c. Desplazamiento y compresión extrínseca. d. Lesiones inflamatorias. e. Trauma. f. Disfunción neuromuscular. g. Alteraciones de la pared. • Fístulas. • Divertículos. • Hernias. • Incontinencia urinaria. • Tumores.</p> <p>2. Uretra. a. Anomalías congénitas. b. Lesiones inflamatorias. c. Tumores.</p> <p>3. Próstata. a. Hipertrofia benigna de la próstata. b. Tumores. c. Lesiones inflamatorias.</p>	<p>radiográficas.</p> <p>Conocer la fisiopatología y diagnóstico de la hipertensión reno vascular.</p> <p>Evaluar la insuficiencia renal con énfasis en métodos por imagen.</p> <p>Examinar y determinar las pautas en el diagnóstico de patología en pacientes con trasplante renal.</p> <p>Definir los hallazgos en la evaluación del sistema genitourinario masculino.</p>	<p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p> <p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p> <p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p> <p>Expositiva Investigación Virtualidad</p>	<p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p> <p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p>
--	---	---	---	--

	<p>d. Cálculos prostáticos.</p> <p>4. Pene.</p> <p>a. Enfermedad de peyronie.</p> <p>b. Priapismo.</p> <p>c. Impotencia.</p> <p>d. Trauma.</p> <p>5. Testículos.</p> <p>a. Anatomía.</p> <p>b. Métodos de imagen.</p> <p>c. Patología.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masa escrotal. • Tumores malignos. • Lesiones testiculares benignas. • Lesiones extra testiculares. • Traumatismo • Escroto agudo. • Testículos no palpables. <p>Objeto de aprendizaje X Genitourinario femenino</p> <p>1. Técnicas de exploración.</p> <p>2. Anomalías congénitas.</p> <p>3. Defectos del soporte del suelo pélvico.</p> <p>4. Uretra femenina.</p>	<p>Enunciar los hallazgos en la evaluación del sistema genitourinario femenino</p>	<p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p>	<p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p>
--	--	--	--	--

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>1. C.S. Pedrosa, R. Casanova. Diagnóstico por Imagen. Tratado de Radiología Clínica (volúmenes I-VII). Ed. Panamericano – McGraw-Hill, 2 ° ed. Madrid 2010.</p> <p>2. José Luis Del Cura Rodríguez, Ángel Gayete Cara, Àlex Rovira Cañellas, Salvador Pedraza Gutiérrez Radiología Esencial (incluye versión digital) (2 Tomos) EAN: 9788491103493 Edición: 2ª</p> <p>3. Kim S. Radiology Illustrated Uroradiology. Springer, 2012. ISBN 978-3-642-05321-4</p> <p>4. R. Brooke Jeffrey MD, B. J. Manaster MD, Diagnostic Imaging: Emergency, Amirsys Inc. Salt Lake City, Utah 2006.</p> <p>5. Walker T. Gregory MD, Thabet Ashraf MD, Diagnostic Imaging Interventional Procedures, Amirsys Inc. Salt Lake City, Utah 2006.</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	
Objeto de aprendizaje I Aparato urinario: Anatomía y técnicas de exploración	■	■	■																						
Objeto de aprendizaje II Anomalías congénitas				■	■																				
Objeto de aprendizaje III Calcificaciones						■	■	■																	
Objeto de aprendizaje IV Uropatía obstructiva. Infección urinaria.									■	■															
Objeto de aprendizaje V Masas renales											■	■													
Objeto de aprendizaje VI Hipertensión reno vascular													■	■											
Objeto de aprendizaje VII Insuficiencia renal															■	■	■								
Objeto de aprendizaje VIII Trasplante renal.																		■	■						
Objeto de aprendizaje IX Genitourinario masculino.																				■	■				
Objeto de aprendizaje X Genitourinario femenino																							■	■	■