

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Cardiología I</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Geriatría
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	CI – 103
	Semestre:	R1
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención Médica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	192
	Fecha de actualización:	Abril 2020
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el residente interprete la información recabada en el interrogatorio, exploración física y de estudios auxiliares para emitir un diagnóstico adecuado.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Atención médica en Geriatría: Aplica los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas, aplicando las ciencias básicas y las técnicas especializadas en geriatría para atender a pacientes con patologías asociadas a la edad.

Gestión clínica en Geriatría: Realiza con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, el diagnóstico y tratamiento de los pacientes geriátricos, el pronóstico y rehabilitación del mismo, de manera eficaz, eficiente y oportuna.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Atención médica en Geriatría. 1. Aplica el conocimiento de las ciencias básicas de la especialidad en geriatría. 2. Desarrolla la pericia para diagnosticar y tratar las patologías presentes en el adulto mayor y sus síndromes geriátricos. 3. Evalúa integralmente al paciente realizando un diagnóstico y	Objeto de aprendizaje I Hipertensión arterial esencial 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnóstico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención	Identifica la fisiopatología y etiología de la hipertensión arterial esencial. Identifica la fisiopatología y etiología de la hipertensión arterial secundaria.	Lectura comentada Debate Expositiva Investigación	Investigaciones Diario de clase Resúmenes
	Objeto de aprendizaje II Hipertensión arterial secundaria 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnóstico 5. Tratamiento	Identifica la fisiopatología y etiología de la hipertensión arterial maligna.	Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad	Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes

<p>pronóstico adecuado a la patología. 4. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la respuesta esperada por el procedimiento y tratamiento realizado. 5. Aplica los conocimientos farmacológicos para el tratamiento de la patología del adulto mayor. 6. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de la enfermedad.</p> <p>Gestión clínica en Geriatría. 1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente. 2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de la geriatría. 3. Aplica el conocimiento adquirido de las escalas básicas del adulto mayor. 4. Identifica oportunamente riesgos a la salud en patologías geriátricas. 5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico. 6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a recuperar la salud. 7. Establece, conjuntamente con el paciente y/o la familia, un plan de acción que contemple los posibles escenarios de la evolución de la</p>	<p>6. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje III Hipertensión arterial maligna 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje IV Crisis hipertensivas 1. Urgencia hipertensiva a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención 2. Emergencia hipertensiva a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje V Complicaciones agudas y crónicas de la hipertensión arterial 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje VI Insuficiencia cardiaca 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje VII Fibrilación auricular 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento</p>	<p>Establece la diferencia entre urgencia y emergencia hipertensiva y prioriza el diagnóstico de la emergencia hipertensiva.</p> <p>Identifica y emplea la terapéutica adecuada para esta patología.</p> <p>Identifica y emplea la terapéutica adecuada para esta patología.</p> <p>Identifica en base a sus conocimientos la fisiopatología y etiología de los trastornos del ritmo y la conducción cardiaca.</p> <p>Identifica en base a sus conocimientos la fisiopatología y etiología de los trastornos del ritmo y la conducción cardiaca.</p>	<p>Expositiva Investigación Virtualidad</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>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>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p>
---	---	--	---	---

<p>salud de los pacientes en el corto, mediano y largo plazo, instaurando mecanismos y procedimientos para dar seguimiento a la evolución del paciente, y favorecer su recuperación.</p>	<p>6. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje VIII Taquicardia supraventricular</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención 		<p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p>
--	---	--	--	--

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>1.- Bolívar J. J. (2013). Essential hypertension: an approach to its etiology and neurogenic pathophysiology. <i>International journal of hypertension</i>, 2013, 547809.</p> <p>2.- 2017 ACC/AHA/AAPA/ABC/ACPM/AGS/APhA/ASH/ASPC/NMA/PCNA Guideline for the Prevention, Detection, Evaluation, and Management of High Blood Pressure in Adults. <i>Journal of the American College of Cardiology</i> Nov 2017, 24430; DOI: 10.1016/j.jacc.2017.11.006</p> <p>3.- Bryan Williams, et. al. 2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension, <i>European Heart Journal</i>, Volume 39, Issue 33, 1 September 2018, Pages 3021–3104</p> <p>4.- GPC. Diagnóstico y Tratamiento de la Hipertensión Arterial en el Primer Nivel de Atención. IMSS 076 08</p> <p>5.- Villamil Castañeda, L., & Badoui, N. (2018). Abordaje diagnóstico de la hipertensión arterial secundaria. <i>Universitas Medica</i>, 59(1). https://doi.org/10.11144</p> <p>6.- Varon, J., & Marik, P. E. (2003). Clinical review: the management of hypertensive crises. <i>Critical care (London, England)</i>, 7(5), 374-84.</p> <p>7.- Marik, PE. Hypertensive emergencies: an update. <i>Curr Opin Crit Care</i>. 2011 Dec;17(6):569-80. doi: 10.1097/MCC.0b013e32834cd31d.</p> <p>8.- Nancy CW, et. al. 2017 ACC/AHA/HFSA focused update of the 2013 ACCF/AHA guideline for the management of heart failure: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines and the Heart Failure Society of America. <i>Circulation</i>. 2017;136: e137–e161. DOI: 10.1161/CIR.0000000000000509.</p> <p>9.- 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: The Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC). <i>Eur J Heart Fail</i>. 2016 Aug;18(8):891-975. doi: 10.1002/ejhf.592. Epub 2016 May 20</p> <p>10.- Inamdar, A. A., & Inamdar, A. C. (2016). Heart Failure: Diagnosis, Management and Utilization. <i>Journal of clinical medicine</i>, 5(7), 62. doi:10.3390/jcm5070062</p> <p>11.- Kurmani, S., & Squire, I. (2017). Acute Heart Failure: Definition, Classification and Epidemiology. <i>Current heart failure reports</i>, 14(5), 385-392.</p> <p>12.- <i>Antithrombotic Therapy for Atrial Fibrillation: CHEST Guideline and Expert Panel Report</i>. Lip GYH, Banerjee A, Boriani G, Chiang CE, Fargo R, Freedman B, Lane DA, Ruff CT, Turakhia M, Werring D, Patel S, Moores L - <i>Chest</i> - November 1, 2018; 154 (5); 1121-1201</p> <p>13.- 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. <i>Eur Heart J</i>. 2016 Oct 7;37(38):2893-2962. doi: 10.1093/eurheartj/ehw210</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 Hipertensión arterial esencial	■	■	■																					
Objeto de aprendizaje II Hipertensión arterial secundaria				■	■	■																		
Objeto de aprendizaje III Hipertensión arterial maligna							■	■	■															
Objeto de aprendizaje IV Crisis hipertensivas										■	■	■												
Objeto de aprendizaje V Complicaciones agudas y crónicas de la hipertensión arterial												■	■	■										
Objeto de aprendizaje VI Insuficiencia cardiaca																	■	■	■					
Objeto de aprendizaje VII Fibrilación auricular																			■	■	■			
Objeto de aprendizaje VIII Taquicardia supraventricular																						■	■	■