

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Cardiología II	DES:	Salud
	Programa académico	Geriatría
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	CII – 203
	Semestre:	R2
	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 describa las manifestaciones clínicas de las enfermedades del corazón para establecer los diagnósticos adecuados.

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 pronóstico adecuado a la patología. 4. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la respuesta esperada por el procedimiento y tratamiento realizado.	Objeto de aprendizaje I Cardiopatía isquémica 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnóstico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención	Describe las manifestaciones clínicas de la enfermedad a través del conocimiento adquirido.	Estudio de casos Seminario Lluvia de ideas Lectura comentada	Investigaciones Diario de clase Resúmenes
	Objeto de aprendizaje II Isquemia coronaria e isquemia silenciosa 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnóstico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención	Reúne la información del paciente a través de un interrogatorio y emite un diagnóstico adecuado.	Debate Expositiva Investigación Virtualidad	Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes

<p>5. Aplica los conocimientos farmacológicos para el tratamiento de la patología del adulto mayor.</p> <p>6. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de la enfermedad.</p> <p>Gestión clínica en Geriatría</p> <p>1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente.</p> <p>2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de la geriatría.</p> <p>3. Aplica el conocimiento adquirido de las escalas básicas del adulto mayor.</p> <p>4. Identifica oportunamente riesgos a la salud en patologías geriátricas.</p> <p>5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico.</p> <p>6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a recuperar la salud.</p> <p>7. Establece, conjuntamente con el paciente y/o la familia, un plan de acción que contemple los posibles escenarios de la evolución de la 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>Objeto de aprendizaje III Angina de pecho estable e inestable</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje IV Infarto al Miocardio</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje V Cardiopatía reumática</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje VI Estenosis e insuficiencia mitral</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje VII Lesiones aorticas y tricúspides</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje VIII Carditis reumática</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje IX Trombo embolia pulmonar</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento 	<p>Emplea la terapéutica adecuada para la patología con base a la literatura actualizada.</p> <p>Clasifica la patología basado en su conocimiento de la fisiopatología y etiología de las enfermedades cardiacas.</p> <p>Evalúa las manifestaciones clínicas de la patología.</p> <p>Establece un diagnóstico y elabora un plan de atención.</p> <p>Valora el grado de lesión y selecciona el tratamiento a seguir.</p> <p>Diseña un plan de atención basado en las manifestaciones clínicas de la enfermedad.</p> <p>Distingue en base a su conocimiento la fisiopatología y etiología de la enfermedad.</p>	<p>Seminario Lectura comentada Investigación</p> <p>Virtualidad Debate Estudio de casos</p> <p>Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos</p> <p>Estudio de casos Seminario Lluvia de ideas Lectura comentada</p> <p>Debate Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Seminario Lectura comentada Investigación</p> <p>Virtualidad Debate Estudio de casos</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>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p> <p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p>
---	--	---	---	--

<p>6. Rehabilitación y prevención</p> <p>Objeto de aprendizaje X Pericarditis</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje XI Tamponade Cardiaco</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje XII Tromboflebitis</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención <p>Objeto de aprendizaje XIII Insuficiencia venosa crónica</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición Epidemiología Etiología y clasificación Diagnostico Tratamiento Rehabilitación y prevención 	<p>Examina los signos y síntomas presentados para construir un diagnóstico adecuado.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos</p>	<p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p>
	<p>Clasifica la sintomatología y selecciona el plan terapéutico necesario.</p>	<p>Estudio de casos Seminario Lluvia de ideas Lectura comentada</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p>
	<p>Detecta con base en el conocimiento adquirido las manifestaciones clínicas de la enfermedad.</p>	<p>Debate Expositiva Investigación Virtualidad</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p>
	<p>Emite un diagnóstico clínico basado en el conocimiento de la fisiopatología y etiología de las enfermedades.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p>

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>1.- Kristian Thygesen, et. al. Executive Group on behalf of the Joint European Society of Cardiology (ESC)/American College of Cardiology (ACC)/American Heart Association (AHA)/World Heart Federation (WHF) Task Force for the Universal Definition of Myocardial Infarction. Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction (2018). Journal of the American College of Cardiology Aug 2018, 25285; DOI: 10.1016/j.jacc.2018.08.1038</p> <p>2.- Ibanez, B. Et. al. 2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation: The Task Force for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation of the European Society of Cardiology (ESC). European Heart Journal, Volume 39, Issue 2, 7 January 2018, Pages 119–177, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx393</p> <p>3.- Acute myocardial infarction Reed, Grant W et al. The Lancet, Volume 389, Issue 10065, 197 – 210</p> <p>4.- Fitchett, D. H., Borgundvaag, B., Cantor, W., Cohen, E., Dhingra, S., Fremes, S., Gupta, M., Heffernan, M., Kertland, H., Husain, M., Langer, A., Letovsky, E., Goodman, S. G., Renewal of Non STE ACS Algorism Group (2006). Non ST segment elevation acute coronary</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%

<p>syndromes: A simplified risk-orientated algorithm. The Canadian journal of cardiology, 22(8), 663-77.</p> <p>5.- Tamunoinemi, BM. et. al. Non-ST Elevation Acute Coronary Syndromes: A Comprehensive Review. Current Problems in Cardiology Volume 42, Issue 9, September 2017, Pages 266-305</p> <p>6.- 2013 ESC guidelines on the management of stable coronary artery disease: The Task Force on the management of stable coronary artery disease of the European Society of Cardiology, European Heart Journal, Volume 34, Issue 38, 7 October 2013, Pages 2949–3003, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehv296</p> <p>7.- 2014 ACC/AHA/AATS/PCNA/SCAI/STS focused update of the guideline for the diagnosis and management of patients with stable ischemic heart disease: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines, and the American Association for Thoracic Surgery, Preventive Cardiovascular Nurses Association, Society for Cardiovascular Angiography and Interventions, and Society of Thoracic Surgeons. Circulation. 2014; 130:1749–1767.</p> <p>8.- ESC Clinical Practice Guidelines. Valvular Heart Disease (Management of) 2017. Reference European Heart Journal, Volume 38, Issue 36, 21 September 2017, Pages 2739–2791, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehx391</p> <p>9.- Mitral valve disease—current management and future challenges Nishimura, Rick A et al. The Lancet, Volume 387, Issue 10025, 1324 - 1334</p> <p>10.- Management strategies and future challenges for aortic valve disease Bonow, Robert O et al. The Lancet, Volume 387, Issue 10025, 1312 - 1323</p> <p>11.- Diagnosis and treatment of tricuspid valve disease: current and future perspectives Rodés-Cabau, Josep et al. The Lancet, Volume 388, Issue 10058, 2431 - 2442</p> <p>12.- ESC Clinical Practice Guidelines. Acute Pulmonary Embolism (Diagnosis and Management of) 2014 Reference Eur Heart J doi:10.1093/eurheartj/ehu283</p> <p>13.- Huisman, MV., et. al. Pulmonary embolism. Nature Reviews Disease Primers volume 4, Article number: 18028 (2018)</p> <p>14.- ESC Scientific Document Group; 2015 ESC Guidelines for the diagnosis and management of pericardial diseases: The Task Force for the Diagnosis and Management of Pericardial Diseases of the European Society of Cardiology (ESC). European Heart Journal, Volume 36, Issue 42, 7 November 2015, Pages 2921–2964, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehv318.</p>	
---	--

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 Cardiopatía isquémica																									
Objeto de aprendizaje II Isquemia coronaria e isquemia silenciosa																									
Objeto de aprendizaje III Angina de pecho estable e inestable																									

