



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**  
Clave: 08MSU0017H



**FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS**  
Clave: 08HSU4052X

**CURSO: CARDIOLOGIA**

<b>DES:</b>	Salud			
<b>Programa(s) educativo(s):</b>	Médico Cirujano y Partero			
<b>Tipo de asignatura:</b>	Profesional			
<b>Clave de la asignatura:</b>	MC08-13			
<b>Semestre:</b>	Octavo			
<b>Total horas semana/semestre:</b>	8/128			
<i>Teoría:</i>	3			
<i>Teórico – práctica:</i>	2			
<i>Laboratorio:</i>	-			
<i>Taller:</i>	-			
<i>Prácticas complementarias:</i>	-			
<i>Clases a distancia:</i>	-			
<i>Trabajo extra clase:</i>	-			
<i>Actividades de aprendizaje independiente:</i>	3			
<b>Total créditos semestre:</b>	<b>Tépic</b>	<b>USCS</b>	<b>ECTS</b>	<b>SATCA</b>
	80	5	5	8
<b>Clave y materia requisito</b>				
<b>Fecha de actualización:</b>	Mayo 2020			
<b>Elaborado por:</b>	Secretaría Académica Academia de Cardiología			

**Descripción del curso:**

- Proporciona al estudiante las bases conceptuales y practicas referentes a la cardiología, como parte relevante de la manera integradora de Medicina Interna. Proporciona al estudiante criterios médicos para resolver problemas de salud referente a las diversas cardiopatías que impactan gravemente a la sociedad actual.

**Propósito del curso:**

**El estudiante:**

- Reconoce las diversas alteraciones fisiopatológicas que producen la insuficiencia cardiaca, explica las causas y consecuencias que provocan la hipertensión arterial, e identifica la cardiopatía isquémica.

<b>COMPETENCIAS</b> (Tipo y nombre de las competencias que se desarrollan con el curso)	<b>CONTENIDOS</b> (Objetos de estudio, temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b> (Por objeto de estudio)
<b>ESPECÍFICAS</b> <b>Diagnóstico y Manejo de Patologías</b> <b>Dominios procedimentales:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica el interrogatorio estructurado al paciente sobre su estado de salud.</li> <li>• Examina al paciente en forma completa y sistemática, utilizando los instrumentos médicos requeridos y respetando la dignidad e integridad del paciente.</li> <li>• Muestra el tipo de seguimiento que se realizará al paciente de acuerdo a la patología encontrada.</li> <li>• Clasifica la patología de forma general y/o específica.</li> <li>• Aplica tratamiento o reclasifica y deriva a otro nivel de</li> </ul>	<b>OBJETO DE ESTUDIO I.</b> <b>ELECTROCARDIOGRAMA</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Potencial de acción transmembrana</li> <li>2.Electrocardiograma normal (ritmo, frecuencia, eje, análisis de ondas, medición de ondas).</li> <li>3.Crecimientos auriculares</li> <li>4.Crecimientos ventriculares</li> <li>5.Infarto de miocardio con elevación del segmento ST</li> <li>6. Infarto de miocardio sin elevación del segmento ST</li> <li>7.Arritmias; diagnóstico y tratamiento.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Trastornos en la formación</li> <li>b. Trastornos en la conducción</li> </ol> </li> </ol>	<p>Describe y explica las diversas alteraciones fisiopatológicas, estableciendo el diagnóstico clínico y proporciona el tratamiento inicial al caso de arritmias cardiacas.</p> <p>Describe y explica las diversas alteraciones fisiopatológicas, estableciendo el diagnóstico clínico y proporciona el tratamiento inicial al caso de hipertensión arterial.</p> <p>Describe y explica las diversas alteraciones fisiopatológicas, y establece el diagnóstico clínico y proporciona el tratamiento inicial al caso de insuficiencia</p>

<p>competencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En presencia del tutor informa al paciente y/o familiares sobre el padecimiento, en forma completa, clara y a satisfacción de los mismos.</li> </ul> <p><b>Dominios Cognitivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifica las diferentes formas de interrogatorio.</li> <li>Analiza y comprende el proceso salud-enfermedad en forma integral.</li> <li>Analiza e interpreta la anatomía y la fisiología de todo el cuerpo humano y no sólo la región, órgano o sistema afectado.</li> <li>Comprende los procedimientos, técnicas e instrumentos que se utilizan para la exploración física.</li> <li>Identifica las alteraciones clínico-patológicas del paciente examinado.</li> <li>Analiza, ordena e interpreta la información derivada de la entrevista inicial con el paciente y la exploración física.</li> <li>Reconoce y valora la necesidad de los distintos estudios auxiliares de diagnóstico que apoyan sus conclusiones iniciales y finales.</li> <li>Interpreta la información proporcionada por la evaluación clínica y en su caso los auxiliares de diagnóstico.</li> <li>Distingue los elementos diagnósticos y opciones terapéuticas, así como los criterios de envío a otro nivel de resolución.</li> </ul> <p><b>Dominios Actitudinales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asume una actitud amable, respetuosa, cordial y utiliza un lenguaje apropiado.</li> <li>Participa en forma objetiva, analítica y observadora.</li> <li>Es cuidadoso y respetuoso durante el (los) procedimiento (s).</li> <li>Es objetivo, analítico, crítico al relacionar los hallazgos clínicos y paraclínicos de su paciente y para manejar la recuperación de sus pacientes.</li> <li>Cuida y promueve la relación médico-paciente.</li> </ul>	<p><b>OBJETO DE ESTUDIO II. HIPERTENSION ARTERIAL</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Definiciones</li> <li>Hipertensión arterial esencial y secundaria</li> <li>Mecanismos fisiopatológicos</li> <li>Etiología de la hipertensión secundaria</li> <li>Signos y síntomas</li> <li>Hipertensión resistente y refractaria</li> <li>Crisis hipertensiva</li> <li>Urgencia Hipertensiva</li> <li>Emergencia Hipertensiva</li> <li>Órganos de Choque</li> <li>Laboratorio y gabinete</li> <li>Tratamiento; Higienico-dietetico y farmacológico</li> <li>Intervencionismo y tratamiento quirúrgico.</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO III INSUFICIENCIA CARDIACA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Definiciones</li> <li>Elementos que mantienen el Gasto Cardiac</li> <li>Mecanismos compensadores</li> <li>Insuficiencia cardiaca con fracción de eyección conservada</li> <li>Insuficiencia cardiaca con fracción de eyección conservada</li> <li>Etiología del Síndrome de Insuficiencia Cardiaca</li> <li>Signos y síntomas</li> <li>Clasificación; AHA, ACC, NYHA (A, B, C, D).</li> <li>Laboratorio y Gabinete</li> <li>Tratamiento por estadios (farmacológico, trasplante).</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO IV. CARDIOPATIA ISQUEMICA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Definición de cardiopatía isquémica</li> <li>Factores de riesgo coronario</li> <li>Clasificación</li> <li>Signos y síntomas</li> <li>Complicaciones del infarto agudo al miocardio</li> <li>Laboratorio y Gabinete</li> <li>Tratamiento: <ol style="list-style-type: none"> <li>Higienico-dietetico</li> <li>Farmacológico</li> </ol> </li> <li>Intervencionismo y Cirugía.</li> </ol>	<p>cardiaca (A, B, C, D).</p> <p>Interpreta los electrocardiogramas como base del diagnóstico, reconociendo los factores de riesgo, y enunciando las medidas preventivas de las cardiopatías isquémicas.</p>
---	--	--

OBJETO DE ESTUDIO	METODOLOGÍA (Estrategias y recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Objeto de estudio 1</b> Electrocardiograma</li> <li>• <b>Objeto de estudio 2</b> Hipertensión arterial</li> <li>• <b>Objeto de estudio 3</b> Insuficiencia cardiaca</li> <li>• <b>Objeto de estudio 4</b> Cardiopatía Isquémica</li> </ul>	<p>Durante el curso se aplicará la siguiente metodología:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje colaborativo, participativa y expositiva por parte de los grupos y subgrupos.</li> <li>• Aprendizaje basado en problemas: aprendizaje colaborativo a partir del estudio de diferentes casos clínicos, observaciones y preguntas generadoras.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Electrocardiograma •48 hrs.</li> <li>2. Hipertensión arterial •16 hrs.</li> <li>3. Insuficiencia cardiaca •16 hrs.</li> <li>4. Cardiopatía Isquémica •32 hrs.</li> </ol>

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Objeto de estudio 1</b> Electrocardiograma</li> <li>• <b>Objeto de estudio 2</b> Hipertensión arterial</li> <li>• <b>Objeto de estudio 3</b> Insuficiencia cardiaca</li> <li>• <b>Objeto de estudio 4</b> Cardiopatía Isquémica</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Las evidencias de desempeño a lo largo del curso: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Acopio de documentos pertinentes a los temas (Revisión bibliográfica).</li> <li>b) Reporte de análisis de casos clínicos.</li> <li>c) Presentación de temas.</li> </ol> </li> <li>2. Elaboración de reportes de laboratorio y de electrocardiogramas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Expone y entrega por escrito los contenidos de los documentos (revisión bibliográfica) que sobre el tema investigó.</li> <li>2. Expone oral y por escrito el análisis de los casos clínicos, usando un lenguaje científico acorde con la bibliografía revisada.</li> </ol>

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Cardiología (6ta. ed.)</b> – L.F Guadalajara</li> <li>2. <b>Cardiología</b> – E.A. Ruesga, Jauregui, Saturno 2005</li> <li>3. <b>Textbook of Cardiovascular Medicine (2ª ed.)</b></li> <li>4. <b>A. J. Of Cardiology 2006 y 2007 Revista</b></li> <li>5. <b>American Heart Association Guidelines</b></li> <li>6. <b>American College of Cardiology Guidelines</b></li> <li>7. <b>Sociedad Europea de Cardiología, Guías Clínicas</b></li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Técnicas de evaluación:</b> <i>Técnica informal:</i> observación, evaluación oral diaria.</li> <li><i>Técnica semi-informal:</i> presentación y exposición de investigación bibliográfica sobre los casos clínicos analizados. Análisis de los casos clínicos, su diagnóstico y tratamiento inicial.</li> <li><i>Técnica formal:</i> lista de cotejo para el análisis de casos clínicos, además de exámenes por escrito de opción múltiple.</li> <li><i>Tipos de evaluación:</i> diagnóstica, intermedia y final.</li> <li><b>Forma de realizar la evaluación:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La evaluación se divide en dos partes, una teórica (manejo adecuado de los conceptos) y otra práctica (destrezas manuales efectivas en el manejo de pacientes con cardiopatías).</li> <li>2. En la parte teórica se llevarán a cabo tres evaluaciones parciales por escrito para</li> </ol> </li> </ul>

	<p>promediar al final del curso. Con valor total del curso de 90%.</p> <p>3. Un 10% del curso se tomará en cuenta los trabajos y reportes por escrito entregados y las participaciones en clase.</p>
--	--

**Cronograma del Avance Programático**

Objeto de estudio	SEMESTRE – SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1	■															
Objeto de estudio 2							■									
Objeto de estudio 3									■							
Objeto de estudio 4											■					