



I. Identificadores de la asignatura

Instituto: INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMEDICAS

Modalidad: PRESENCIAL

Departamento: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Créditos: 12

Materia: CARDIOLOGIA

Programa: PROGRAMA DE MEDICO CIRUJANO

Carácter: OBLIGATORIO

Clave: MED9854-11

Tipo: CURSO

Nivel: AVANZADO

Horas: 160

Teoría 32

Práctica: 128

II. Ubicación

Antecedentes:

Haber acreditado todas las materias del nivel básico e intermedio. Haber acreditado nivel 5 de ingles del CeLe. Haber acreditado Cirugía General (MED9851-11) Y Gastroenterología (MED9852-11)

Clave

Consecuente:

INTERNADO DE PREGRADO

III. Antecedentes

Conocimientos: De tener conocimientos generales de ciencias básicas aplicadas a la medicina, que incluyan Anatomía, Fisiología, Histología, Bioquímica, Genética e Inmunología, Debe demostrar conocimientos de inglés a nivel 5 del Centro de Lenguas de la UACJ

Habilidades: Requiere habilidades de integración de ciencias básicas a las aplicadas, habilidades de búsqueda de información en bases de datos generales y especializadas, habilidad de comunicación oral y escrita que incluya la de presentaciones ante público médico y no médico. Habilidad manual para la realización de procedimientos médicos

Actitudes y valores: Debe poseer espíritu de autoestudio y superación. Debe tener la disciplina de presencia y presentación personal. Debe ser respetuoso con su propia persona, con los pacientes y su familia y con los miembros del equipo de salud. Debe ser cuidados del equipo que utiliza. Debe respetar la confidencialidad de la información.

IV. Propósitos Generales

Los propósitos fundamentales del curso son: Al final del curso el alumno tendrá los conocimientos básicos y clínicos de esta materia, necesarios para la práctica de la medicina general, que le permitan desenvolverse en las áreas clínica, docente o de investigación, así como las habilidades generales aplicables en la práctica de su profesión.

V. Compromisos formativos

Conocimientos: Al terminar el curso el alumno integrara los conocimientos de las ciencias básicas relacionadas con las clínicas de esta materia. Conocerá los principios del concepto, epidemiología, fisiopatología, métodos de diagnóstico, tratamiento, prevención y rehabilitación de las patologías comunes que abarcan el dominio del médico general y conocerá en que condiciones deberá referir a los enfermos a las especialidades respectivas.

Habilidades: Sera hábil en la relación médico paciente, realizar una historia clínica del paciente adulto y pediátrico, orientada a un diagnóstico. Tendrá la habilidad manual para realizar procedimientos diagnósticos y terapéuticos del nivel de la medicina general y para participar como asistente en los de especialidad.

Actitudes y valores: Valorara la salud del enfermo como lo mas importante. Mostrara comprensión hacia el enfermo y la familia. Demostrara respeto por los miembros del equipo de salud, Mantendrá un espíritu de superación y capacidad de autoaprendizaje. Se apegada en su hacer diario a los principios de la ética y a las normas legales.



VI. Condiciones de operación

Espacio: Clínica,
consultorio, aula

Laboratorio: NO

Mobiliario:
Habitual

Población:
Maximo 15

Material de uso frecuente
Equipo de computo
Proyector multimedia
Pintarron

La materia se llevara a cabo en dos escenarios. La parte clínica se realizara en un campo clínico hospitalario, donde se atenderán los servicios de hospitalización, consulta externa, urgencias, los quirúrgicos cuando apliquen. Se realizara un escenario teórico práctico que puede realizarse en un aula, ya sea del hospital o del programa, o en el Centro de Simulación Clínica. Aquí se harán las revisiones discutidas de los casos atendidos en la parte clínica. Para este efecto se reunirán los alumnos de varios grupos de clínicas con un solo docente y se harán las discusiones grupales. Estas reuniones serán una vez a la semana en días programados. Las actividades en la parte teórico practica deberán complementar las de la parte clínica

Condiciones especiales:

NA

VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades

<p>Propedéutica</p>	<p>La historia clínica La exploración física Los grandes síndromes Integración</p>	<p>Encuadre</p> <p>Los alumnos elaboraran historias clínicas de pacientes con problemas cardiológico</p> <p>El maestro discutirá historias con el grupo para aclarar los puntos del interrogatorio dirigido</p> <p>El maestro asistirá con los alumnos a explorar pacientes.</p>
<p>Cardiopatía isquémica</p>	<p>Conceptos de cardiopatía isquémica Anatomía coronaria Fisiopatología del flujo coronario Análisis de factores de riesgo Cuadro clínico de síndrome coronario agudo La exploración física Electrocardiograma normal y bases para el diagnóstico de lesión isquémica Prueba de esfuerzo Estudios de laboratorio aplicables al análisis del paciente con cardiopatía isquémica. Estudios aplicables al análisis de los factores de riesgo Categorización Estudio angiografico Modalidades de tratamiento medico Farmacología de los nitratos Farmacología de los fibrinolíticos Farmacología de los agentes antiplaquetarios Farmacología de los betabloqueadores</p>	<p>Los alumnos realizaran historias clínicas de pacientes con cardiopatía coronaria crónica estable y síndrome coronario agudo.</p> <p>Presentaran un análisis de la historia clínica y las bases para el diagnóstico</p> <p>Presentaran un resumen de los conceptos electrocardiográficos que son anormales el paciente con cardiopatía coronaria y los compararan con los hallazgos normales</p> <p>Se discutirá la historia clínica</p> <p>Los alumnos analizaran los factores de riesgo</p> <p>Los alumnos presentaran una discusión sobre el origen de las alteraciones de laboratorio</p> <p>Análisis de los estudios diagnósticos y de estratificación</p> <p>Se discutirán las modalidades de tratamiento aplicables al caso particular</p> <p>Los alumnos presentaran un resumen de la farmacología de los medicamentos utilizados en ese caso</p> <p>Se discutirán las medidas de prevención secundaria y terciaria y las medidas de rehabilitación aplicables.</p>

<p>Hipertensión arterial</p>	<p>Conceptos y definiciones Clasificación Epidemiología local y nacional Fisiopatología Medición de la presión arterial Evolución clínica Diagnostico Complicaciones agudas y crónicas Auxiliares diagnósticos Tratamiento Clasificación de los agentes hipotensores Farmacología de los agentes hipotensores Prevención primaria secundaria y terciaria Norma oficial mexicana y JCN</p>	<p>Los alumnos realizaran historias clínicas de pacientes con hipertensión arterial hospitalizados y en consulta externa</p> <p>Los alumnos presentaran una revisión temática basada en la norma oficial mexicana y el JCN correspondiente</p> <p>Se analizaran en grupo con la presencia del maestro las historias y los conceptos que resulten aplicables de las normas.</p> <p>Los alumnos investigaran la estadística local y nacional de esta enfermedad</p> <p>Se discutirán en grupo las bases para el diagnostico</p> <p>Se revisara en grupo la técnica de medición de la presión arterial</p> <p>El maestro expondrá lo relacionado con la aplicación de auxiliares diagnósticos en las complicaciones agudas y crónicas</p> <p>Los alumnos harán una presentación sobre la farmacología de todos los agentes hipotensores clasificados en grupos y se discutirá cuales son aplicables a cada caso</p> <p>Se revisaran los conceptos de la norma oficial mexicana aplicable</p> <p>Los alumnos harán una presentación sobre los conceptos de ultimo JCN publicado</p> <p>En una discusión grupal se revisaran las medidas de prevención</p>
<p>Insuficiencia cardiaca</p>	<p>Definición y conceptos Anatomía cardiaca Fisiopatología de la contracción miocárdica. Fisiopatología de la regulación del gasto cardiaco Epidemiología local y nacional Clasificación Manifestaciones clínicas Diagnostico</p>	<p>Los alumnos realizaran historias clínicas completas d pacientes con insuficiencia cardiaca.</p> <p>Se revisara en grupo la historia clínica</p> <p>Los alumnos harán una presentación sobre la anatomía cardiaca con referencia especial a sus capas histológicas y la morfología</p>

	<p>Auxiliares de diagnostico Auxiliares en la determinación de la etiología Tratamiento de urgencia Tratamiento crónico Farmacología de los diuréticos Farmacología de digitalicos Farmacología de los inotrópicos no digitalicos Farmacología de los vasodilatadores arteriales y venosos</p>	<p>Los alumnos harán una presentación sobre la fisiología de la contracción cardiaca y los mecanismos de control del gasto cardiaco y la correlación con los hallazgos del paciente.</p> <p>Por grupos el maestro evaluara a los alumnos realizando una exploración cardiovascular</p> <p>Los alumnos investigaran en los hospitales públicos la incidencia de insuficiencia cardiaca</p> <p>Se discutirán en grupo los hallazgos clínicos como guías diagnosticas y el papel de los auxiliares diagnósticos en el diagnostico de la insuficiencia cardiaca y de la búsqueda de su etiología</p> <p>Los alumnos explicaran el tratamiento de urgencia</p> <p>Se discutirá el tratamiento crónico y el manejo de la etiología</p> <p>Los alumnos realizaran una monografía sobre la farmacología de los inotrópicos, diuréticos y vasodilatadores. Un grupo hará una presentación de cada caso y se revisara su aplicación al caso del paciente</p> <p>El maestro discutirá el caso en relación a las medidas de prevención y rehabilitación</p>
<p>Arritmias</p>	<p>Anatomía del sistema de conducción</p> <p>Fisiología de la despolarización cardiaca</p> <p>Ritmo cardiaco normal</p> <p>Taquicardia y bradicardia sinusal</p> <p>Fibrilacion auricular</p> <p>Extrasistoles ventriculares</p> <p>Bloqueos auriculoventriculares</p>	<p>Los alumnos realizaran una presentación acerca de la anatomía del sistema de conducción del corazón</p> <p>Por grupos los alumnos expondrán la fisiología de la excitabilidad muscular cardiaca</p> <p>El maestro mantendrá una discusión sobre la correlación de la fisiología y el electrocardiograma normal</p> <p>Se revisaran las características del electrocardiograma normal y del ritmo sinusal</p> <p>Los alumnos, divididos en grupos</p>

	<p>Y bloqueos de rama</p> <p>Clasificación y farmacología de los antiarrítmicos</p>	<p>presentaran el resultado de una revisión bibliográfica sobre taquicardias, y bradicardias</p> <p>Se revisara en forma grupal las características clínicas y electrocardiográficas de la fibrilación auricular y de las extrasístoles ventriculares</p> <p>Los alumnos presentaran una revisión monográfica sobre bloqueo auriculoventriculares que incluya causas, presentación clínica, diagnostico electrocardiográfico</p> <p>Se discutirán en clase las características de los diferentes tipos de bloque av y de rama</p> <p>Cada alumno entregara una monografía sobre la clasificación de lo antiarrítmico y la farmacología de algunos seleccionados por el docente</p> <p>Se realizara una sesión en el centro de habilidades clínicas sobre identificación de arritmias en maniquí y ahí mismo se discutirá su manejo</p> <p>Si hay pacientes aplicables un grupo de alumnos hará la historia clínica y explicara al grupo el caso clínico centrado en la arritmia , su diagnostico y su manejo</p>
--	---	--

<p>VIII. Metodología y estrategias didácticas</p>
<p>Metodología Institucional:</p> <p>Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:</p> <p>a) aproximación empírica a la realidad</p>

- b) búsqueda, organización y recuperación de información xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- c) comunicación horizontal
- d) descubrimiento
- e) ejecución-ejercitación xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- f) elección, decisión
- g) evaluación xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- h) experimentación
- i) extrapolación y transferencia
- j) internalización
- k) investigación
- l) meta cognitivas
- m) planeación, previsión y anticipación
- n) problematización xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- o) proceso de pensamiento lógico y crítico xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- p) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- q) procesamiento, apropiación-construcción
- r) significación generalización
- s) trabajo colaborativo xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

b) Evaluación del curso

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

Evaluación de trabajo diario mediante bitácora 30%

Presentación de casos y monografías 20%

Exámenes parciales	30%
Examen final	20%

X. Bibliografía	
A)	Bibliografía obligatoria
1. Diagnostico y Tratamiento en Cardiología; Michael Crawford; 2da edición año 2005 Ed. Manual Moderno; ;	
B)	Bibliografía de lengua extranjera
1. Cardiology; Marso, Griffin y Topol; Ed. Marban; 1ªedicion año 2002 ;	
C)	Bibliografía complementaria y de apoyo
1. Tratado de Cardiología; Jesus Vargas Barron; Ed. InterSistemas; 1era edición 2008	
2. Journal of the American College of Cardiology; ; ; 2005;	
3. Revista de la Asociación Mexicana de Medicina critica y terapia intensiva;	

X. Perfil débale del docente
Medico con especialidad en Cardiología o Medicina Interna., mínimo dos anos de experiencia en su área. Que haya tomado cursos de didáctica y/o con posibilidad de atenderlos. Manejo del idioma ingles a nivel comunicación.

XI. Institucionalización
Responsable del Departamento: Dr Carlos E Cano Vargas
Coordinador/a del Programa: Dr Jorge Ignacio Camargo Nassar
Fecha de elaboración: Febrero de 2011

Elaboró: Academia de Medicina Interna

Fecha de rediseño:

Rediseño: