



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	REANIMACION CARDIOPULMONAR
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	8
DEPARTAMENTO:	FORMACION PROFESIONAL ESPECIFICA Y	TIPO DE ASIGNATURA:	TEORICO-PRACTICA
ÁREA:	HOMEOPATIA CLINICA	MODALIDAD:	OPTATIVA SEMESTRE: VI-X
		VIGENCIA:	

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Una de las complicaciones de los pacientes en estado crítico es la falla de la conjunción de los aparatos cardio-respiratorio, cualquiera que sea la causa que origine su estado. Además de la evaluación, aseguramiento, y estabilización de pacientes en situaciones de urgencia médica por accidente o enfermedad en ambientes extra ó intrahospitalarios, la asignatura da los elementos básicos teórico-prácticos para que el egresado de la carrera de medicina tenga las habilidades y destrezas para dar reanimación cardiopulmonar de manera eficaz.

El médico cirujano partero tiene como asignaturas antecedentes, atención prehospitalaria I y atención prehospitalaria II.

En cuanto al perfil de egreso iniciara la consolidación de actitudes, innovadoras, creativas y participativas que le permiten comprender e integrar el conocimiento médico científico; relacionándolo con los problemas del entorno.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

El alumno será capaz de evaluar de manera rápida y precisa las condiciones de salud de los pacientes involucrados en situaciones de urgencias, así como aplicar los procedimientos de soporte básico y avanzado de vida, en ambientes simulados y reales.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	108
Hs/Semana	6
Total: Sem/Sem	18
Hs. Teoría sem/sem:	2
Hs. Práctica sem/sem:	4

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	LA ACADEMIA DE MATERIAS CLINICAS
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS
DEL CGC

CARRERA MEDICO CIRUJANO Y PARTERO

ASIGNATURA: REANIMACION CARDIOPULMONAR

HOJA 2 DE 5

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	Atención del Paro Cardiorrespiratorio
------------------	---	----------------------	---------------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

El alumno diagnosticará y proporcionara las medidas terapéuticas mas adecuadas para el paro cardiorrespiratorio.

		DIDÁCTICA	T	P	EC	BIBLIOG.
1.0	Identificar y prevenir los riesgos asociados en la atención de la víctima	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
1.1	Mantener las funciones vitales de las personas afectadas por condiciones que ponen en riesgo su vida.	En sesiones de aula, presentación de resultados de casos clínicos y búsquedas bibliográficas, por cada uno de los temas de la unidad, por equipos supervisados y retroalimentados por el profesor se llevaran a cabo las actividades prácticas con ayuda de maniqués y modelos humanos en escenarios simulados, y al dominar las técnicas participar con equipos de atención prehospitalaria en ambulancia participando en escenarios reales a fin de iniciar y mantener maniobras de soporte básico y avanzado de vida.	1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
2.0	Activar la cadena de vida		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
3.0	Evaluar el estado de conciencia y signos vitales.		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
4	Diagnóstico del paro cardiorrespiratorio		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
5	Atención del paro respiratorio		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
6	Atención del paro cardiaco		1.0	2.0	1.0	
7	Atención a víctimas afectadas en la función de un órgano o segmento corporal: fractura, herida con hemorragia, quemadura, intoxicación, picadura o mordedura.		1.0	2.0	1.0	
8	Determinar la perdida de la conciencia		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
9	Determinar la ausencia de movimientos respiratorios		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
10	Determinar la ausencia de latido cardiaco o de pulso arterial		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
11	Inicio de la reanimación cardiopulmonar A, B, C.		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
12	Vía aérea permeable		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
13	Respiración artificial		2.0	4.0	1.0	B 2,3, C
14	Masaje cardiaco		2.0	4.0	1.0	B 2,3, C
15	Coordinación masaje cardiaco-ventilación		1.0	2.0	1.0	B 2,3, C
	Subtotales		18	36		

Nº DE LA UNIDAD:	II	NOMBRE DE LA UNIDAD:	Algoritmo para Reanimación Cardiopulmonar Avanzada
-------------------------	-----------	-----------------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

El alumno aplicará los procedimientos que permiten mantener la vía aérea permeable, la ventilación y la circulación utilizando equipo medico, diagnóstico y terapéutico especializado

		DIDÁCTICA	T	P	EC	BIBLIOG.
1	Algoritmo para reanimación cardiopulmonar avanzada	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
2	Monitorización electrocardiografica y diagnostico de fibrilación ventricular/taquicardia ventricular sin pulso y no fibrilación ventricular/taquicardia ventricular sin pulso	Contenidos teóricos en sesiones magistrales y revisión de casos y búsquedas bibliográficas, presentación de tópicos clínicos y éticos especiales, mediante trabajo en equipo supervisado y retroalimentado por el profesor se llevaran a cabo las actividades prácticas con ayuda de maniqués y modelos humanos en escenarios simulados, y al dominar maniobras, técnicas y algoritmos participar con equipos de atención prehospitalaria expertos en escenarios reales.	3.0	6.0	1.0	B,1,2,3 C
3	Desfibrilación		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
4	Técnicas y desfibriladores		2.0	4.0	1.0	B,1,2,3 C
5	Vía aérea y ventilación		2.0	4.0	1.0	B,1,2,3 C
6	Intubación, ventilación por Ambú		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
7	Comprobación del latido cardiaco.		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
8	Compresión torácica externa, compresión descompresión activa,		2.0	4.0	1.0	B,1,2,3 C
9	Compresión abdominal alternando		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
10	compresión torácica, Compresión y ventilación simultaneas, chaleco neumático		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
11	Vías de administración de fármacos		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
12	Vías venosas periféricas		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
13	Vías centrales		1.0	2.0	1.0	B,1,2,3 C
Subtotales			18	36		

RELACIÓN DE PRACTICAS

N° DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRACTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1.-	Valorar reactividad	I	6.0	Laboratorio de habilidades clínicas Simuladores Maniqués clínicos Escenarios reales Ambulancia (para cada práctica de manera secuencial)
2.-	Valorar estado de conciencia	I	6.0	
3.-	Permeabilizar la vía aérea	I	6.0	
4.-	Ventilación, insuflación.	I	6.0	
5.-	Compresión torácica externa	I	6.0	
6.-	Conductas ante la recuperación de la ventilación y el pulso	I	6.0	
7.-	Monitorización electrocardiografica externa	II	6.0	
8.-	Diagnostico de fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso.	II	6.0	
9.-	Desfibrilación	II	6.0	
10.-	Intubación y ventilación	II	6.0	
11.-	Compresión torácica externa y monitorización electrocardiografica	II	6.0	
12.-	Accesos venosos periféricos	II	6.0	
	Total		72	

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMER PARCIAL	I	Evidencias del alumno: Exposición (se evalúa la participación por equipo, contenido y creatividad de la misma). Entrega de: Resumen de la indagación. Mapa conceptual. Problemas resueltos Examen Registros del profesor: Pertinencia de estrategias: preinstruccionales, coinstruccionales y postinstruccionales. Bitácora de actividades individuales y grupales. Control y seguimiento del portafolio de evidencias. Porcentaje de exámenes:30 Porcentaje de participaciones: 40 Porcentaje de actividades autónomas realizadas y productos entregados: 30
SEGUNDO PARCIAL	I	
TERCER PARCIAL	II	
EXTRAORDINARIO	I-II	

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
1	X		Fano M.C. <u>Técnicos en emergencias sanitarias</u> editorial Aran, España, 2006 págs. 382 ISBN 84-95913-71-2.
2	X		Mora P.F. <u>Manual de consulta para formación de técnico sanitario en emergencias</u> . Editorial Aran España 2008 págs. 370 ISBN 84-96881-42-3
3	X		Ruiz L.F.J. <u>Tratado para técnicos en emergencias sanitarias</u> Grupo aula médica, España 2004, págs. 318, ISBN 84-7885-377-4
4		X	Ortega D.I. <u>Manual de urgencias para el técnico en emergencias</u> Formación Alcalá, España 2007 págs. 340 ISBN 84-96804-02-X
5	X		Programa Avanzado de Apoyo Vital en Trauma Para Médicos. ATLS 7ª ed. American College of Surgeons.
6	X		Basic and Advanced Prehospital Trauma Life Support. PHTLS 6a ed. Prehospital Trauma Life Support Committee of the National Association of Emergency Medical Technicians, The Committee on Trauma of the American College of Surgeons.
7	X		2005 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care: ACLS. Circulation Volume 112, Issue 24 Supplement; December 13, 2005.