



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos

Materia: SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y
MANEJO DEL TRAUMA
Código: FME0048
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: HOLGUIN CARVAJAL JUAN PABLO
Correo electrónico: jpholguin@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
Ninguno

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

2. Descripción y objetivos de la materia

Se abarca la atención inicial de Emergencias cardiovasculares y de trauma requeridas para un médico general de atención primaria en nuestra sociedad, cumpliendo con el objetivo 3 de desarrollo sostenible relacionado a salud y bienestar. Existe una integración vertical y horizontal con Medicinas Integradas y con el Internado Rotativo de Medicina donde el estudiante podrá formar parte de un equipo de trabajo y se desenvolverá como líder del mismo aplicando sus conocimientos con la excelencia académica, ética y humanística necesaria recordando que las enfermedades cardiovasculares y el trauma ocupan los primeros puestos de morbi-mortalidad en las estadísticas de nuestro país. El soporte Vital Avanzado y el soporte Vital en Trauma contribuyen a la reducción de la morbi-mortalidad y menor cantidad de secuelas en los pacientes víctimas de emergencias cardiovasculares y por trauma, mismas que ocupan los primeros lugares en las estadísticas según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.	Soporte Cardiovascular Básico
01.1.	Conceptos de reanimación cardiopulmonar de alta calidad. (0 horas)
01.2.	Uso de mascarilla de bolsillo. (0 horas)
01.3.	Reanimación cardiopulmonar con un solo reanimador. (0 horas)
01.4.	Uso del sistema Bolsa-Válvula-Mascarilla. (1 horas)
01.5.	Uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA). (1 horas)
01.6.	Reanimación cardiopulmonar con dos o más reanimadores. (0 horas)
02.	Soporte Cardiovascular Avanzado. Enfoque sistemático
02.1.	Evaluación del paciente inconsciente (Evaluación de Soporte Cardiovascular Básico). (0 horas)

02.2.	Evaluación del paciente consciente (Evaluación de Soporte Cardiovascular Avanzado). (0 horas)
02.3.	Evaluación Primaria (A, B, C, D, E). (0 horas)
02.4.	Evaluación Secundaria (SAMPLE). (0 horas)
02.5.	Causas de paro cardiorrespiratorio reversible (diagnóstico y tratamiento de las H y T). (0 horas)
02.6.	Manejo de la vía aérea: maniobras básicas y avanzadas en paro cardiorrespiratorio y paro respiratorio. (0 horas)
02.7.	Algoritmo de Síndrome Coronario Agudo - Accidente Cerebrovascular. (0 horas)
03.	Algoritmos de Paro Cardiorrespiratorio
03.1.	Ritmos desfibrilables: Fibrilación Ventricular/Taquicardia Ventricular sin Pulso. (0 horas)
03.2.	Ritmos no desfibrilables: Actividad Eléctrica sin Pulso/Asistolia. (0 horas)
04.	Dinámica de Equipo
04.1.	Dinámica efectiva de equipos de alto desempeño. (0 horas)
04.2.	El líder y sus funciones. (0 horas)
04.3.	Miembros del equipo y sus funciones. (0 horas)
04.4.	Elementos de una dinámica efectiva en los equipos de alto rendimiento. (0 horas)
05.	Algoritmos de Arritmias y Cuidados Integrados
05.1.	Algoritmo de bradiarritmias. (0 horas)
05.2.	Algoritmo de taquiarritmias. (0 horas)
05.3.	Algoritmo de cuidados postparo cardiorrespiratorio. (0 horas)
05.4.	Cómo dar malas noticias. (0 horas)
06.	Simulación de Casos y Código Mega
06.1.	Caso de paro respiratorio. (0 horas)
06.2.	Caso de paro cardiorrespiratorio con ritmos desfibrilables. (0 horas)
06.3.	Caso de paro cardiorrespiratorio con ritmos no desfibrilables. (0 horas)
06.4.	Caso de bradiarritmia inestable. (0 horas)
06.5.	Caso de taquiarritmia estable. (0 horas)
06.6.	Caso de taquiarritmia inestable. (0 horas)
06.7.	Simulación de cuidados postparo cardiorrespiratorio. (0 horas)
07.	Evaluación teórica y práctica final
08.	Evaluación y tratamiento iniciales del trauma
08.1	Manejo de la vía aérea (2 horas)
08.2	Choque (2 horas)
08.3	Trauma Torácico (2 horas)
08.4	Trauma Abdominal (2 horas)
08.5	Trauma Craneoencefálico (2 horas)
08.6	Trauma Vertebral, Medular y Musculoesquelético (1 horas)
08.7	Trauma en extremos de la vida y obstétrico (1 horas)
08.8	Evaluación teórica y práctica final (1 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ao. Reconocer, evaluar y categorizar las emergencias médicas

-¿	Analizar oportunamente al paciente en paro cardíaco.	-Evaluación escrita
¿	Identificar los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia.	-Evaluación oral
		-Prácticas de laboratorio
		-Resolución de ejercicios, casos y otros

aq. Proveer soporte inicial básico y reanimación cardio-cerebro-pulmonar

-Aplicar la reanimación cardiopulmonar básica y reconocer los problemas que requieran una atención cardiovascular de emergencia.	-Evaluación escrita
	-Evaluación oral
	-Prácticas de laboratorio
	-Resolución de

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias
ejercicios, casos y otros

ar. Proveer soporte vital avanzado

-¿	Ejecutar correctamente la técnica de reanimación cardiopulmonar avanzada.	-Evaluación escrita
¿	Resolver de manera oportuna y segura los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia.	-Evaluación oral
¿	Reconocer y aplicar los dispositivos para el manejo de la vía aérea, y la desfibrilación.	-Prácticas de laboratorio
¿	Usar los fármacos apropiados en el manejo de la reanimación cardiovascular y atención cardiovascular de emergencia.	-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de laboratorio	Evaluación de conocimientos	Algoritmos de Arritmias y Cuidados Integrados, Algoritmos de Paro Cardiorrespiratorio, Dinámica de Equipo, Evaluación teórica y práctica final, Evaluación y tratamiento iniciales del trauma, Simulación de Casos y Código Mega, Soporte Cardiovascular Avanzado. Enfoque sistemático, Soporte Cardiovascular Básico	APORTE	10	Semana: 24 (al)
Prácticas de laboratorio	Evaluación de trabajo en equipo	Algoritmos de Arritmias y Cuidados Integrados, Algoritmos de Paro Cardiorrespiratorio, Dinámica de Equipo, Evaluación teórica y práctica final, Evaluación y tratamiento iniciales del trauma, Simulación de Casos y Código Mega, Soporte Cardiovascular Avanzado. Enfoque sistemático, Soporte Cardiovascular Básico	APORTE	10	Semana: 24 (al)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Simulación de casos	Algoritmos de Arritmias y Cuidados Integrados, Algoritmos de Paro Cardiorrespiratorio, Dinámica de Equipo, Evaluación teórica y práctica final, Evaluación y tratamiento iniciales del trauma, Simulación de Casos y Código Mega, Soporte Cardiovascular Avanzado. Enfoque sistemático, Soporte Cardiovascular Básico	APORTE	10	Semana: 24 (al)

Metodología

Talleres teórico prácticos de máximo 90 minutos de duración por día hasta completar las 15h respectivas y 1 hora de evaluación al final de cada uno de los talleres que comprenden la materia (Soporte Vital Cardiovascular y Evaluación y manejo del Trauma). Los talleres comprenden un gran componente práctico que se llevará a cabo en los laboratorios de simulación de la Facultad de Medicina donde se busca que los estudiantes logren realizar un trabajo en equipo en la búsqueda de atender adecuadamente a un paciente en paro cardiorrespiratorio o con emergencias cardiovasculares y también pueda evaluar y manejar inicialmente a un paciente con trauma dentro de un entorno de simulación controlado y seguro para el aprendizaje.

Criterios de Evaluación

Se califican las actividades prácticas con calificación a soporte vital adulto por 1 reanimador y uso del DEA. con 10 puntos. Otra nota de 10 puntos a la identificación e indicaciones para las diferentes arritmias. También en condiciones de presencialidad de las clases se hará una evaluación grupal sobre un caso simulado de reanimación en grupo con calificación de 10 puntos. Por último un examen teórico-práctico con nota de 20 puntos. Esa nota se envía al coordinador del nivel para que se promedie con el taller de Evaluación y manejo del trauma.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Eric J. Lavonas, et al	American Heart Association JN-1090	Aspectos destacados de las guías de la American Heart Association del 2020 para RCP y ACE	2020	
American Heart Association		ACLS/SVCA Soporte Vital Cardiovascular Avanzado, Libro del Proveedor	2020	9781616694005
AHA		2018 AHA Guidelines Highlights	2018	
AHA		2019 AHA Guidelines Highlights	2019	
ATLS		ATLS Advanced Trauma Life Support 10th Edition Student Course Manual	2018	9780996826235

Web

Autor	Título	Url
American Heart Association	2020 AHA Guidelines Highlights - Aspectos Destacados de las Guías de la American	https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/cpr-guidelines-files/highlights/hghlghts_2020eccguidelines_spanish.pdf

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **22/09/2021**

Estado: **Aprobado**