UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia:	SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y MANEJO DEL TRAUMA
Código:	FME0048
Paralelo:	
Periodo :	Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor:	CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY, HOLGUIN CARVAJAL JUAN PABLO, SACOTO AGUILAR HERNAN PATRICIO, SALAMEA MOLINA JUANCARLOS
Correo electrónico	ecalvo@uazuay.edu.ec, jpholguin@uazuay.edu.ec, hsacoto@uazuay.edu.ec, jsalamea@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. 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. (0 horas)
01.5.	Uso del Desfibrilador Externo Automático (DEA). (0 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 tratatmiento iniciales del trauma**
08.10.	Manejo de la vía aérea (2 horas)
08.11.	Choque (2 horas)
08.12.	Trauma Torácico (2 horas)
08.13.	Trauma Abdominal (2 horas)
08.14.	Trauma Craneoencefálico (2 horas)
08.15.	Trauma Vertebral, Medular y Musculoesquelético (1 horas)
08.16.	Trauma en extremos de la vida y obstétrico (1 horas)
08.17.	Evaluación teórica y práctica final (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ao. Reconocer, evaluar y categorizar las emergencias médicas	
-¿ Analizar oportunamente al paciente en paro cardíaco. ¿ Identificar los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia.	-Evaluación escrita -Evaluación oral
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 oral -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
ar. Proveer soporte vital avanzado	
-¿ Ejecutar correctamente la técnica de reanimación cardiopulmonar avanzada. ¿ Resolver de manera oportuna y segura los diferentes estados que requieran una atención cardiovascular de emergencia. ¿ Reconocer y aplicar los dispositivos para el manejo de la vía aérea, y la desfibrilación. ¿ Usar los fármacos apropiados en el manejo de la reanimación cardiovascular y atención cardiovascular de emergencia.	-Evaluación oral -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Evaluación oral de conceptos básicos durante los talleres		APORTE	10	Semana: 1 (01/04/20 al 06/04/20)
Trabajos prácticos - productos	Práctica de simulación inicial por equipos de trabajo para adquisición de habilidades y destrezas		APORTE	10	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Entorno de simulación con casos clínicos, evaluación de resolución de casos de megacódigo		APORTE	10	Semana: 10 (03/06/20 al 08/06/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita y práctica de toda la materia, resolución de casos clínicos y simulación de casos cardiovasculares y trauma		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Evaluación escrita de todos los contenidos de la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

La metodología a utilizarse en los talleres es bajo la estrategia de aprendizaje colaborativo donde en conjunto el docente con los estudiantes forman el conocimiento teórico, se utilizarán videos que refuercen los conceptos básicos.
En su gran mayoría de contenidos, la materia es práctica, bajo simulación guiada por los docentes de los talleres para la adquisición de habilidades y destrezas necesarias en un ambiente similar a la vida real con maniquíes, buscando que nuestros estudiantes sean líderes de un equipo de trabajo en el caso de un paro cardiorrespiratorio, emergencia cardiovascular o un paciente con trauma, mejorando la sobrevida de nuestros pacientes y evitando secuelas importantes.

Criterios de Evaluación

La materia Soporte Vital Cardiovascular-Evaluación y manejo inicial de trauma se realizará en 5 días (por cada componente del taller, 5 días para Soporte Cardiovascular y 5 días para Evaluación y manejo inicial de trauma): se distribuye en 3 horas diarias donde se abordarán todos los contenidos.
- El primer aporte sobre 10 puntos es una evaluación sobre los conceptos básicos adquiridos durante la fase inicial de cada uno de los talleres de la materia.
- El segundo aporte sobre 10 puntos es una evaluación de la práctica realizada en las estaciones para la adquisición de habilidades y destrezas durante los talleres de la materia.
- El tercer aporte sobre 10 puntos es una evaluación de la resolución de casos clínicos en un entorno de simulación en los talleres de la materia.
- El examen final sobre 20 puntos consta de una evaluación escrita con todos los contenidos de la materia y puede realizarse una evaluación práctica como líder de equipo en un entorno de simulación con casos clínicos. (El examen final para Soporte Cardiovascular Avanzado es sobre 10 puntos, el examen final para Evaluación y manejo del trauma es sobre 10 puntos, en conjunto suman 20 puntos, la nota final la subirá el coordinador de la materia).

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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
AHA	2015 AHA Guidelines Highlights	https://eccguidelines.heart.org/wp-
American Heart	2020 AHA Guidelines Highlights - Aspectos	https://cpr.heart.org/-/media/cpr-files/cpr-guidelines-

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **25/03/2020**

Estado: **Aprobado**