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 : Septiembre-2020 a Febrero-2021

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

Profesor: CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY, HOLGUIN CARVAJAL JUAN PABLO, MARTINEZ CARVALLO LUIS ALBERTO, SERRANO MONTESINOS JUAN CARLOS
Correo electrónico ecalvo@uazuay.edu.ec, jpholguin@uazuay.edu.ec, juanc.serrano@uazuay.edu.ec, lamartinez@uazuay.edu.ec

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 -Trabajos prácticos - productos
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 -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.	-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Se evaluará el nivel de participación de cada estudiante en las diferentes actividades que tiene el taller		APORTE DESEMPEÑO	10	Semana: 4 (12/10/20 al 17/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Analizar un caso clínico y responder a las interrogantes planteadas		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen en tiempo real presencial o en plataforma virtual.		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Trabajos prácticos - productos	Analizar un caso clínico y responder a las interrogantes planteadas		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen en tiempo real presencial o en plataforma virtual.		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

La metodología que se utilizará será trabajos prácticos en talleres individuales y grupales, dependiendo de la actividad: uso de maniquíes, simulador de arritmias y cámara de Gesell de los laboratorios de simulación. Se presentarán algunas clases magistrales que servirán como preámbulo para las actividades prácticas.

Criterios de Evaluación

El ACLS se realizará en 3 días: en las semanas finales del ciclo, debido a la pandemia actual.

- RCP de un reanimador: tendrá un valor de 5 puntos, corresponderá al primer aporte y cuya evidencia será una simulación en un maniquí. La evaluación será individual.
- Arritmias: tendrá un valor de 5 puntos, corresponderá al segundo aporte y cuya evidencia será el uso de un simulador de arritmias, donde el estudiante debe identificar el trazo y plantear el tratamiento. Para la calificación se usará una rúbrica. La evaluación será individual.
- Se calificará la participación en clases, foros y ejercicios con 10 puntos.
- Se calificará la asistencia en base a la normativa actual de la universidad en tiempos de pandemia con 10 puntos.

La evaluación final será un examen escrito en base a reactivos, tendrá un valor de 20 puntos y corresponderá al examen final.
En total se alcanzará una nota de 50 puntos que serán enviados al coordinador de ciclo.

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

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 22/11/2020

Estado: Aprobado