UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: SOPORTE VITAL CARDIOVASCULAR - EVALUACION Y
Código: FME0048
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: ARIAS MALDONADO FERNANDO MANUEL
Correo electrónico: docfer@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

PALS: En esta taller se los capacitara para aplicar de manera ordenada y esquematizada diferentes algoritmos, ya establecidos y aprobados internacionalmente, mediante los cuales estaran en capacidad de aplicar reanimacion cardiopulmonar basica y avanzada, con lo cual se intentara salvar la vida de los niños, asi como impedir la mayor cantidad de secuelas postreanimacion. ademas se enseñaran procedimiento vasculares, toraxicos, oseos que complementaran las estrategias necesarias para el apoyo vital. ACLS: Se enseña al estudiante a manejar al paciente cardíaco agudo brindando soporte vital básico y avanzado en el entorno hospitalario a través de la reanimación cardiopulmonar (RCP) y atención cardiovascular de emergencia (ACE) del paciente adulto. En el curso también se enseña los aspectos éticos y legales de la reanimación.

PALS: Es un taller que le brinda al futuro prefesional las destrezas indispensables para el enfrentamiento del niño con alto riesgo de vida, y de esta manera mejor la competencia de los profesionales implicados en la atencion de urgencias pediatricas hospitalaria y prehospitalaria, reduciendo el impacto en morbilidad y mortalidad. ACLS: Es una asignatura de las ciencias profesionales que permitirá al estudiante aprender a dar apoyo vital cardiaco avanzado (ACLS) al paciente adulto, destreza importante dentro de la atención del paciente crítico.

PALS: Este taller de Reanimacion Cardiopulmonar Pediatrica Basica y Avanzada se articula con farmacologia (deben reconocer ciertos medicamentos que se utilizan en reanimacion), semiologia (mediante signos y sintomas deberan formar sindromes), medicina interna (una vez formado los sindromes deben tener la capacidad de reconocerlos y tratarlos), patologia clinica (deben interpretar examenes necesarios), imagenologia (deben soliciatar y leer las imagenes necesarias de acuerdo a cada caso). ACLS: Se articula fundamentalmente con el Internado Rotativo en Medicina Interna en donde el estudiante va a encontrar y resolver emergencias cardiovasculares que ponen en riesgo la vida del paciente.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. 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 -Prácticas de laboratorio
aq. Proveer soporte inicial básico y reanimación cardio-cerebro-pulmonar	
-Aplicar la reanimación cardiopulmonar básica y reconocer los problemas que	-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
requieran una atención cardiovascular de emergencia.	-Evaluación oral -Prácticas de laboratorio
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 escrita -Evaluación oral -Prácticas de laboratorio

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de laboratorio	Práctica de RCP con un reanimador	Apoyo Vital Básico (AVB), Aspectos éticos y evaluaciones finales, Bradicardia y taquicardia con pulso., Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado., Reanimación Neonatal, Reanimación del niño politraumatizado e inmovilización de la columna., Reconocimiento de la insuficiencia respiratoria pediátrica, Reconocimiento del Shock en Pediatría, Soporte Vital Cardiovascular Avanzado:, Síndrome coronario agudo, TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP, TALLER: Integración de contenidos, TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia, Tratamiento de shock y paro cardíaco: hídrico y medicamentoso, Vía aérea, ventilación, y tratamiento de la dificultad y la insuficiencia respiratoria	APORTE 1	10	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación oral	Identificación y manejo de las arritmias	Bradicardia y taquicardia con pulso., Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado., Soporte Vital Cardiovascular Avanzado:, Síndrome coronario agudo, TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP, TALLER: Integración de contenidos, TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	Todo junto	Apoyo Vital Básico (AVB), Aspectos éticos y evaluaciones finales, Bradicardia y taquicardia con pulso., Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado., Reanimación Neonatal, Reanimación del niño politraumatizado e inmovilización de la columna., Reconocimiento de la insuficiencia respiratoria pediátrica, Reconocimiento del Shock en Pediatría, Soporte Vital Cardiovascular Avanzado:, Síndrome coronario agudo, TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP, TALLER: Integración de contenidos, TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia, Tratamiento de shock y paro cardíaco: hídrico y medicamentoso, Vía aérea, ventilación, y tratamiento de	APORTE 3	15	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		la dificultad y la insuficiencia respiratoria			
Evaluación escrita	Todo el contenido	Apoyo Vital Básico (AVB), Aspectos éticos y evaluaciones finales, Bradicardia y taquicardia con pulso., Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado., Reanimación Neonatal, Reanimación del niño politraumatizado e inmovilización de la columna., Reconocimiento de la insuficiencia respiratoria pediátrica, Reconocimiento del Shock en Pediatría, Soporte Vital Cardiovascular Avanzado:, Síndrome coronario agudo, TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP, TALLER: Integración de contenidos, TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia, Tratamiento de shock y paro cardíaco: hídrico y medicamentoso, Vía aérea, ventilación, y tratamiento de la dificultad y la insuficiencia respiratoria	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Todo el contenido	Apoyo Vital Básico (AVB), Aspectos éticos y evaluaciones finales, Bradicardia y taquicardia con pulso., Evaluación primaria e intervenciones del soporte vital básico y avanzado., Reanimación Neonatal, Reanimación del niño politraumatizado e inmovilización de la columna., Reconocimiento de la insuficiencia respiratoria pediátrica, Reconocimiento del Shock en Pediatría, Soporte Vital Cardiovascular Avanzado:, Síndrome coronario agudo, TALLER: Equipo de reanimación y manejo de todos los algoritmos anteriores: AESP/Asistolia y FV/TVSP, TALLER: Integración de contenidos, TALLER: algoritmos de taquicardia y bradicardia, Tratamiento de shock y paro cardíaco: hídrico y medicamentoso, Vía aérea, ventilación, y tratamiento de la dificultad y la insuficiencia respiratoria	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
DAVID S. MARKENSON, ET AL	Elseiver España	ASISTENCIA PEDIATRICA PREHOSPITALARIA	2007	978-84-8174-995-3
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE	2010	Print ISNN: 0009-7322 Onl
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE	2010	0009-7322
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION	2010	ISNN: 0009-7322
JOHN KATTWINKEL, ET AL	American Heart Association	REANIMACION NOENATAL	2006	13:978-1-58110-189-8
DAVID S. MARKENSON, ET AL	Elseiver España	ASISTENCIA PEDIATRICA PREHOSPITALARIA	2007	978-84-8174-995-3
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE	2010	Print ISNN: 0009-7322 Onl
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE	2010	0009-7322
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION	2010	ISNN: 0009-7322
JOHN KATTWINKEL, ET AL	American Heart Association	REANIMACION NOENATAL	2006	13:978-1-58110-189-8
DAVID S. MARKENSON, ET AL	Elseiver España	ASISTENCIA PEDIATRICA PREHOSPITALARIA	2007	978-84-8174-995-3
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE	2010	Print ISNN: 0009-7322 Onl
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION DE 2010 PARA RCP Y ACE	2010	0009-7322
FIELD JM, HAZINSKIMF, SAURE MR, ET AL	American Heart Association	ASPECTOS DESTACADOS DE LAS GUÍAS DE LA AMERICAN HEART ASSOCIATION	2010	ISNN: 0009-7322
JOHN KATTWINKEL, ET AL	American Heart Association	REANIMACION NOENATAL	2006	13:978-1-58110-189-8

Web

Autor	Título	Url
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
National Association Of Emergency Medical Technicians (Naemt)	Emergency Pediatric Care	http://prehospitalemergencycare.es/epc-emergency-pediatric-care/
Varios	American Heart Association, Circulation	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
Neonatal Resuscitation Program - Aap	Academy American Of Pediatrics	http://www2.aap.org/nrp/about.html
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
National Association Of Emergency Medical Technicians (Naemt)	Emergency Pediatric Care	http://prehospitalemergencycare.es/epc-emergency-pediatric-care/
Varios	American Heart Association, Circulation	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
Neonatal Resuscitation Program - Aap	Academy American Of Pediatrics	http://www2.aap.org/nrp/about.html
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
National Association Of Emergency Medical Technicians (Naemt)	Emergency Pediatric Care	http://prehospitalemergencycare.es/epc-emergency-pediatric-care/
Varios	American Heart Association, Circulation	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3
Neonatal Resuscitation Program - Aap	Academy American Of Pediatrics	http://www2.aap.org/nrp/about.html
Varios	2010 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/122/18_suppl_3

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Varios	2015 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/132/18_suppl_2.toc
Fabian C Gelpi	Aspectos Destacados De La Actualización De Las Guías De La Aha Para Rcp Y Ace De 2015	https://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2015/10/2015-AHA-Guidelines-Highlights-Spanish.pd
Varios	2015 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/132/18_suppl_2.toc
Fabian C Gelpi	Aspectos Destacados De La Actualización De Las Guías De La Aha Para Rcp Y Ace De 2015	https://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2015/10/2015-AHA-Guidelines-Highlights-Spanish.pd
Varios	2015 American Heart Association Guidelines For Cardiopulmonary Resuscitation And Emergency Cardiovas	http://circ.ahajournals.org/content/132/18_suppl_2.toc
Fabian C Gelpi	Aspectos Destacados De La Actualización De Las Guías De La Aha Para Rcp Y Ace De 2015	https://eccguidelines.heart.org/wp-content/uploads/2015/10/2015-AHA-Guidelines-Highlights-Spanish.pd
Robert W. Neumar, Michael Shuster, Clifton W. Callaway, et al	2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care	http://circ.ahajournals.org/content/132/18_suppl_2.toc

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 22/08/2016

Estado: Aprobado