



CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL

Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISSS)
Subárea de Regulación y Evaluación

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EDUCATIVA

"2025 Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS). Todos los derechos reservados.

Este documento ha sido elaborado por el Programa Institucional de Pasantías de la CCSS y está protegido por las leyes de derechos de autor y tratados internacionales. Queda prohibida la reproducción, distribución o transmisión total o parcial de este documento por cualquier medio, incluyendo medios electrónicos, mecánicos, fotocopiado o cualquier otro sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin la autorización previa y por escrito de la CCSS."

IDENTIFICACIÓN.

Nombre de la actividad educativa	GENERALIDADES DE TERAPIA RESPIRATORIA PARA MÉDICOS		
Perfil de ingreso	Médico General o Médico Especialista funcionario de la CCSS		
Duración de la actividad educativa	Pasantía	Cantidad de sesiones	Horario
		20	Lunes a jueves de 7:00 a.m. a 4:00 p.m. y viernes de 7:00 a.m. a 3:00 p.m.
Modalidad de la actividad educativa	Presencial		
Cantidad máxima de participantes por actividad educativa	1 pasante		
Sede(s)	Hospital México Hospital Maximiliano Peralta Hospital Monseñor Sanabria Hospital de San Carlos Hospital San Juan de Dios		
Tipo de certificado	Aprovechamiento (X)	Participación ()	Asistencia ()
Nota mínima para aprobación	90		
Porcentaje mínimo de asistencia para aprobación	95		
Informante o especialista en contenido	Lic. Luis Alfonso Campos Bogantes lacampos@ccss.sa.cr		
Fecha de última revisión del descriptor curricular	Noviembre 2025		
Observaciones	En las unidades debe de existir el compromiso entre la jefatura y los funcionarios que el recurso humano capacitado se incorporará como titular o suplente, en la atención de los usuarios.		

RESUMEN CURRICULAR

OBJETIVO GENERAL	CONTENIDOS
1. Conocer la estructura funcional de la Unidad de terapia respiratoria.	1.1 Organización de terapia respiratoria. 1.2 Procesos y procedimientos utilizados en la atención de terapia respiratoria.
2. Conocer las generalidades de la terapia respiratoria.	2.1 Fundamentos fisiológicos de las principales terapias respiratorias: 2.1.1 Oxigenoterapia: 2.1.1.1 Dispositivos de bajo flujo. 2.1.1.2 Dispositivos de alto flujo. 2.1.2 Aerosol terapia. 2.1.3 Ventilación no invasiva. 2.1.4 Ventilación mecánica invasiva. 2.1.5 Higiene broncopulmonar. 2.2 Indicaciones y contraindicaciones de las principales terapias respiratorias.
3. Conocer la organización y funcionamiento de la ventilación mecánica.	3.1 Conceptos básicos de ventilación mecánica. 3.2 Funciones del ventilador mecánico y el mecanismo de ciclaje.
4. Analizar los aspectos relacionados con las Indicaciones de la ventilación.	4.1 Indicaciones de la ventilación mecánica. 4.2 Programación inicial de la ventilación mecánica invasiva y no invasiva.
5. Conocer las modalidades ventilatorias ventilación mecánica asistida.	5.1 Modalidades de la ventilación mecánica. 5.2 Modos ventilatorios convencionales y su funcionamiento. 5.3 Modos ventilatorios no convencionales y su funcionamiento.
6. Analizar el manejo en curso del paciente bajo ventilación mecánica.	6.1 Estrategias de la ventilación mecánica asistida. 6.2 Aplicación de las estrategias de la ventilación mecánica.
7. Conocer los procesos de la liberación del paciente de la ventilación mecánica.	7.1 Condiciones en el manejo deshabituación de la ventilación mecánica. 7.2 Métodos de liberación de ventilación mecánica.
8. Determinar los aspectos relacionados con ventilación mecánica NO invasiva.	8.1 Aspectos relacionados con la Ventilación Mecánica NO invasiva. 8.2 Aplicación de ventilación mecánica no invasiva
9. Conocer las indicaciones y aplicación de la Terapia de Oxígeno de Alto Flujo (TOAF).	9.1 Indicaciones y contraindicaciones de la TOAF. 9.2 Aplicación práctica de TOAF.
10. Determinar los aspectos teóricos relacionados con la ventilación mecánica invasiva y no invasiva	10.1 Evaluaciones teóricos prácticas: 10.1.1 Mecanismos de ciclaje de la VMA. 10.1.2 Modalidades ventilatorias. 10.1.3 Programación inicial de la VMA. 10.1.4 Manejo en curso de la VMA 10.1.5 Monitoreo de la VMA. 10.1.6 Deshabituación de la VMA. 10.2 Evaluaciones teóricos prácticas: 10.2.1 Indicaciones de la VNI. 10.2.2 Terapia de Oxígeno de alto flujo. 10.2.3 Interfaces de VNI. 10.2.4 Programación de la VNI. 10.2.5 Evaluación del esfuerzo respiratorio en VNI.

EVALUACIÓN (Escala de 0 a 100)

Criterio	Valor porcentual
Examen teórico- práctico: Técnicas de VM INVASIVA	25
2 análisis de casos clínicos simulados (10% cada uno)	30
2 presentaciones de temas asignados (10% cada uno)	20
Total	100