UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE

Facultad de Ciencias de la Salud

CURSO ONLINE
VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA NEONATAL Y PEDIÁTRICA

postgrados.ucm.cl/salud | facsa@ucm.cl

- **Modalidad:** 100% online
- **Horas certificadas:** 70 h - Taller presencial optativo
- **Coordinación académica:** Sofía Díaz González, sdiazg@ucm.cl
- **Información e inscripciones:** Karin López, klopez@ucm.cl

- **Descuentos:** **No acumulables.*
  - Comunidad Alumni UCM (egresados)
  - Funcionarios campos clínico en convenio
  - Funcionarios UCM
  - Socios Fenpruss
  - Grupos de estudiantes/profesionales.

ANTECEDENTES DEL PROGRAMA

La evidencia científica ha demostrado que la capacitación en Ventilación Mecánica (VM) reduce las complicaciones como neumotórax y displasia broncopulmonar, además de mejorar la prevención de neumonía asociada a la ventilación mecánica.

Reducir la incidencia de complicaciones implica mejorar los resultados clínicos de los usuarios y, por ende, reducir las cifras de mortalidad infantil. De acuerdo con la Política Nacional de Infancia y Adolescencia 2024-2032, casi 4 millones 500 mil niños están en situación de vulnerabilidad y acceso limitado a servicios de salud especializados.

Teniendo en cuenta que las infecciones respiratorias agudas son unas de las principales causas de hospitalización en menores de 2 años; resulta fundamental fortalecer la respuesta del sistema de salud para esa población con capacitación sobre soporte ventilatorio neonatal y pediátrico.

Este curso 100% virtual busca fortalecer la formación de enfermeras(os), matronas(es) kinesiólogas(os) en estrategias avanzadas de soporte ventilatorio. Se estructura en módulos que abarcan desde los fundamentos de la fisiología respiratoria hasta el manejo práctico de ventiladores mecánicos en distintos escenarios clínicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Aplicar los fundamentos de la fisiología respiratoria en población neonatal y pediátrica, junto con los principios e indicaciones clínicas de la ventilación mecánica invasiva, considerando sus modos ventilatorios y parámetros básicos de monitoreo, de acuerdo a la práctica clínica basada en evidencia.
- Aplicar principios técnicos para el correcto funcionamiento, configuración y monitorización segura del soporte ventilatorio invasivo en pediatría y neonatología, conforme a la práctica clínica basada en evidencia.
- Implementar estrategias de seguridad y cuidados humanizados, considerando la prevención de complicaciones y la planificación del retiro del soporte ventilatorio, resguardando la toma de decisiones basadas en evidencia científica y garantizando el respeto por los derechos del neonato y del niño hospitalizado.

PÚBLICO OBJETIVO

- Profesionales del área de la salud.
- Estudiantes de cuarto y quinto año de una carrera del área de la salud.

METODOLOGÍAS

Se espera que los estudiantes adquieran habilidades teóricas a través de metodologías activas para optimizar el proceso de enseñanza-aprendizaje, considerando clases expositivas en modalidad asincrónica y clases expositivas participativas en modalidad sincrónica.

Al término del curso se realizará un taller presencial (optativo) en el Centro de Simulación Clínica, con el objetivo de conocer el manejo de equipos de ventilación mecánica e interfases de ventilación mecánica no invasiva.

Así también, se dará énfasis en el Aprendizaje Basado en Problemas y Métodos de Casos, a través de análisis de casos clínicos que promuevan el desarrollo del razonamiento clínico, toma de decisiones activa basada en evidencia científica y resolución de problemas que podrían presentarse en sus contextos de atención directa de usuarios con VM, enfrentando con seguridad los desafíos de su contexto profesional.

DURACIÓN DEL CURSO

El curso tendrá una duración total de 70 horas cronológicas, distribuidas en 42 horas de clases (asincrónicas y sincrónicas), más 28 horas de trabajo autónomo. Considera además un taller presencial optativo, de 4 horas, que serán agregadas a quienes lo realicen, este se desarrollará en el Centro de Simulación Clínica, Sede Merced, Campus Nuestra Señora del Carmen.

Las clases asincrónicas serán cargadas en Moodle (Aula Virtual UCM) los días lunes de cada semana, mientras que las clases sincrónicas, se realizarán los días viernes de 18:00 a 21:30 horas y/o sábados de 09:00 a 12:30 horas, contemplando un total de 8 semanas de duración.

ESTRUCTURA CURRICULAR

UNIDAD	EJES TEMÁTICOS
Unidad I: **Fundamentos de la Ventilación Mecánica Invasiva**	• Introducción a los cuidados respiratorios en neonatos y niños con patologías respiratorias graves. • Principios e indicaciones clínicas de la Ventilación Mecánica Invasiva. • Principales modos ventilatorios y parámetros básicos de monitoreo.
Unidad II: **Equipamiento, programación y monitorización ventilatoria**	• Características de un ventilador mecánico. • Configuración segura de parámetros ventilatorios. • Monitorización clínica del neonato y niño con VMI.
Unidad III: **Cuidados clínicos, complicaciones y retiro del soporte ventilatorio**	• Abordaje de las principales complicaciones en el neonato y niño con VMI. • Planificación y estrategias para el retiro del soporte ventilatorio en neonatos y niños con VMI • Cuidados del neonato y niño con VMI.

REQUISITOS DE INGRESO

- Fotocopia o imagen de la cédula u homólogo por ambos lados.
- Copia digital de título profesional.
- Para estudiantes, certificado de alumno regular que indique el nivel que se encuentra cursando.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

Se requiere 100% de asistencia y aprobación sobre nota mínima de 4.0 de todas las actividades de evaluación para certificar la aprobación del curso.

VALOR DEL PROGRAMA

- **180 mil pesos**

MÉTODO DE PAGO

Desde Chile

- El pago del curso se realizará a través del portal del Estudiante UCM y podrá realizarse con tarjetas débito o crédito.
- A través del convenio institucional con Transbank, el valor puede dividirse hasta en 3 meses precio contado.

CUERPO ACADÉMICO

Marcela Paz Gómez Villarroel	• Licenciada en Enfermería • Diplomada en Cuidados Respiratorios y manejo Hemodinámico Neonatal • Enfermera clínica Unidad de Neonatología, Clínica Alemana de Santiago
Andrea Páez Videla	• Licenciada en Enfermería • Magíster en Enfermería, Universidad Católica del Maule
María Dolores Jaramillo Larson	• Licenciada en Enfermería • Especialista en Cuidados Críticos Pediátricos, Universidad Católica de Chile • Enfermera clínica Unidad de Pediatría, Hospital Dr. Mauricio Heyermann, Angol
Gonzalo Alfredo Pettinelli Díaz	• Licenciado en Kinesiología • Magíster en Epidemiología, Pontificia Universidad Católica de Chile • Kinesiólogo de la Unidad de Paciente Crítico Pediátrico, Hospital de Puerto Montt
Michael Angel Maturana Quiñones	• Licenciado en Kinesiología • Magister en Biotecnología y ciencias de la vida, Universidad Andrés Bello • Kinesiólogo de la Unidad de Neonatología, Hospital de Curicó
Fabiola Digna Acevedo Cerda	• Licenciada en Enfermería • Magíster Salud Pública, Universidad Santiago de Chile • Enfermera clínica, Hospital Josefina Martínez de Ferrari, Puente Alto
Geraldine Angélica Zamora Villaron	• Matrona • Diplomada en Ventilación Mecánica Invasiva , Universidad de Valparaíso; Marzo 2017 – Julio 2017 • Matrona, Clínica BUPA, UCI Neonatal
Carmen Cecilia Valenzuela Fuentes	• Licenciada en Enfermería • Especialista en Cuidados Críticos Pediátricos • Enfermera, Clínica Alemana de Santiago

CONTACTO

Coordinación académica: Sofía Díaz González, sdiazg@ucm.cl

Información e inscripciones: Karin López, klopez@ucm.cl

postgrados.ucm.cl/salud | **facsa**@ucm.cl