

DIPLOMA

KINESIOLOGÍA Y SOPORTE VENTILATORIO EN EL PACIENTE CRÍTICO

E-LEARNING | 100 HORAS PEDAGÓGICAS



DIPLOMA KINESIOLOGÍA Y SOPORTE VENTILATORIO EN EL PACIENTE CRÍTICO

MODALIDAD E-LEARNING

DESCRIPCIÓN



El Departamento de Kinesiología de la Universidad de Concepción, comprometido con la formación y capacitación de los kinesiólogos a nivel regional y nacional, desarrolla este Diploma que facilita el logro de competencias específicas en cuidados del usuario críticamente enfermo.

Las unidades de cuidados intensivos (UCI) han experimentado un desarrollo vertiginoso y sostenido en las últimas 5 décadas, en términos de organización, estructura, infraestructura, implementación tecnológica, recursos humanos y complejidad, lo que requiere de profesionales altamente capacitados para cumplir con las necesidades y demandas del usuario críticamente enfermo, con un claro énfasis en el trabajo en equipo y una visión terapéutica integral. El surgimiento de procedimientos diagnósticos o estrategias terapéuticas cada vez más vanguardistas y complejas han permitido que un número creciente de pacientes extremadamente graves puedan sobrevivir, pero con importantes alteraciones estructurales y funcionales tanto físicas como cognitivas y sociales, que limitan o al menos restringen sus actividades y su participación familiar, comunitaria y laboral.

En esta línea, la preparación del profesional Kinesiólogo que se incorpora a estas unidades, requiere de conocimientos profundos en las distintas áreas de su labor clínica basada en la evidencia científica actual, es por esto, que ofrecemos el Diploma en Kinesiología y soporte ventilatorio en el paciente crítico que en esta versión incorpora contenidos asociados a la contingencia COVID-19.

DIRIGIDO A



Kinesiólogos y kinesiólogas que se desempeñen en unidades de paciente crítico de adultos y/o aquellos que deseen adquirir conocimientos en esta área.

El programa será desarrollado en modalidad E-Learning.



Objetivo General

Contribuir a la formación de Kinesiólogos y Kinesiólogas en competencias específicas que permitan un desempeño clínico oportuno y efectivo en unidades de cuidados intensivos.

Objetivos Específicos

1. Ofrecer un programa de formación en Kinesiología en cuidados intensivos que responda a los actuales estándares de calidad de las unidades de paciente crítico del país.
2. Entregar conocimientos fundamentales que permitan el abordaje del usuario críticamente enfermo basado en la experiencia clínica y evidencia científica actualizada.
3. Otorgar herramientas terapéuticas que permiten un óptimo desempeño clínico considerando el contexto del usuario críticamente enfermo.



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Relacionar los fundamentos fisiológicos con la evaluación e intervención kinesiológica del usuario en tratamiento en una unidad de paciente crítico.
2. Interpretar los hallazgos provenientes del monitoreo clínico y ventilatorio que determinan la condición de salud del usuario críticamente enfermo.
3. Fundamentar la aplicación de herramientas terapéuticas kinesiológicas utilizadas en el tratamiento del usuario que se encuentra en unidades de cuidados intensivos, considerado su efecto, indicación, precauciones y contraindicaciones.
4. Desarrollar el razonamiento clínico que facilite el abordaje del paciente crítico y así dar solución a las problemáticas de salud que contribuyan a su recuperación funcional.



Módulo 1: Evaluación en Kinesiología Intensiva

- Estructura y organización de kinesiólogo en la Unidad de paciente Crítico
- Insuficiencia respiratoria
- Evaluación y monitoreo del paciente críticamente enfermo
- Intubación y Vía aérea artificial
- Evaluación y cuidados del usuario con vía aérea artificial

Webinar : Tipificación del SDRA en COVID-19
Taller de Evaluación en Kinesiología Intensiva

Módulo 2: Herramientas terapéuticas básicas

- Oxigenoterapia convencional
- Oxigenoterapia de alto flujo y prono vigil
- Inhaloterapia
- Ventilación no invasiva: generalidades, indicaciones y evidencia
- Ventilación no invasiva: Fisiología, modos e interfaces
- Ventilación no invasiva: monitorización, asincronías y weaning

Webinar: Ventilación Mecánica: Protegiendo al diafragma

Taller de Herramientas terapéuticas básicas

Módulo 3: Ventilación mecánica invasiva

- Generalidades de la ventilación mecánica invasiva
- Indicaciones y modos convencionales de ventilación mecánica
- Gráfica y mecánica ventilatoria
- Monitoreo avanzado de la ventilación mecánica
- Weaning en ventilación mecánica invasiva
- Estrategias de destete en weaning dificultoso
- Asincronía paciente ventilador
- Daño pulmonar y diafragmático inducido por ventilación mecánica

Webinar Ventilación mecánica protectora en COVID-19

Taller de asincronía paciente ventilador y modos ventilatorios

Módulo 4: Herramientas terapéuticas específicas

- Maniobras de reclutamiento alveolar y ventilación mecánica en prono
- ECMO y activación funcional
- Evaluación y manejo del paciente con traqueostomía
- Kinesioterapia Respiratoria en Cuidados Intensivos
- Debilidad muscular respiratoria y entrenamiento muscular respiratorio
- Debilidad muscular adquirida en UCI y Movilización Oportuna
- Proceso de Atención Kinesiológica (PAK) en UPC COVID-19

Webinar: Evidencia científica en Kinesiología y COVID-19

Taller de Herramientas Terapéuticas específicas

DURACIÓN



El programa tiene una duración de 100 horas pedagógicas en modalidad E-Learning. Este se organizará en 4 módulos temáticos distribuidos en 10 semanas calendarizadas consecutivamente.

METODOLOGÍA



El programa se realizará en modalidad E-Learning a través de una plataforma virtual que permita al alumno acceder fácilmente a los materiales e interacción con los docentes. La metodología consta de actividades asincrónicas mediante clases videograbadas, lectura de material y foros de interacción. También existirán instancias sincrónicas de charlas magistrales, resolución de dudas y/o talleres. Para realizar el monitoreo y seguimiento de los alumnos, contaremos con la asistencia de tutores virtuales durante todo el programa.

El estudiante deberá dedicar 10 horas semanales al programa, distribuidas en 4 horas de trabajo en plataforma y 6 horas de trabajo autónomo.

EVALUACIÓN



El diploma será evaluado de acuerdo a la reglamentación vigente de Educación Continua de la Facultad de Medicina de la Universidad de Concepción. Se realizará una evaluación diagnóstica inicial de los aspectos generales abordados en el curso de carácter formativo.

Cada módulo finalizará con una evaluación sumativa tipo Test con una ponderación del 25% de la nota final del programa.

1. Evaluación 1 - Módulo 1 - Evaluación en Kinesiología Intensiva
2. Evaluación 2 - Módulo 2 - Herramientas terapéuticas básicas
3. Evaluación 3 - Módulo 3 - Ventilación mecánica invasiva
4. Evaluación 4 - Módulo 4 - Herramientas terapéuticas

Requisitos de Aprobación

- El estudiante debe haber cursado el 100% de las actividades planificadas en el curso.
- El estudiante aprobará el curso si el promedio de las 4 evaluaciones es igual o superior a 5.0 en escala de 1 a 7 con una exigencia del 60%.

CERTIFICACIÓN



Se entregará una certificación de aprobación del Diploma en Kinesiología en cuidados intensivos que incluye la nota de aprobación y el total de horas del programa.

Dicha certificación será emitida por la Unidad de Educación Continua de la Facultad de Medicina a aquellos estudiantes que cumplan con los requisitos de aprobación del programa.

**Klgo. Javier Salas Oyarzo**

Especialista en Kinesiología Respiratoria (DENAKE).
Kinesiólogo UPC Médicoquirúrgica HGGB, Concepción.
Director Diplomado Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos, Universidad de Concepción.
Colaborador Académico Departamento de Kinesiología Universidad de Concepción.
Terapeuta Respiratorio Certificado TRC LABPCRT (NBRC) USA.

Klgo. Alexis Silva Gutiérrez

Especialista en Kinesiología Intensiva (DENAKE) y Terapeuta respiratorio certificado.
Kinesiólogo coordinador UPCA Hospital Clínico Herminda Martin Chillán, Chile.
Kinesiólogo programa AVNIA Minsal, Ñuble.
Profesor adjunto a formación en especialidad de Anestesiología del Hospital Clínico Herminda Martin - Facultad de Medicina Universidad Católica de la Santísima Concepción.

Klgo. Rodrigo Adasme Jeria

Magíster en Epidemiología Universidad de los Andes.
Especialista en Kinesiología Intensiva y Kinesiología Respiratoria (DENAKE).
Coordinador clínico equipo de Terapia Respiratoria Hospital Clínico Red de Salud UC-Christus / TEVEUCI Ltda.
Terapeuta Respiratorio Óxido Nítrico en Chile. Convenio TEVEUCI Ltda. & Linde Gas Therapeutics.

Klgo. Eduardo Tognarelli Guzmán

Especialista en Kinesiología Intensiva (DENAKE).
Terapeuta Respiratorio Certificado (CLCPTR) .
Unidad de Cuidado Intensivo Hospital Militar de Santiago.
Past- President de la División de Kinesiología Intensiva de la SOCHMI.
Docente Clínico Universidad de Los Ande y docente adjunto UCSH.

Klgo. Felipe González

Kinesiólogo de Cuidados Críticos, Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, Clínica Alemana, Santiago, Chile.
Magíster en Terapia Física y Rehabilitación, Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile.
Especialista en Kinesiología Intensiva, DENAK.

Klga. Montserrat Sánchez Martínez

Unidad de Tratamiento Intensivo Cardiológico Clínica Las Condes.
Diplomado en Kinesiología en Unidad de Paciente Crítico UDD.

Klgo. Catalina Merino Osorio

Profesora Investigadora Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo.
Magíster en Epidemiología Clínica Universidad de la Frontera .
Especialista en Kinesiología Intensiva (DENAKE).
Terapista respiratorio Certificado (LABPCRT N° 504).
Diplomado en investigación en Kinesiología y Salud.

Dr. Felipe Damiani

Profesor Asistente Departamento Ciencias de la Salud PUC.
Doctor en ciencias médicas PUC.
Magister en Epidemiología PUC.
Diplomado en terapia ventilatoria PUC.

Klga. Arlette Felmer Navarrete

Profesor Instructor Departamento de Kinesiología Universidad de Concepción.
Master Atención del enfermo crónico respiratorio avanzado, UAB España.
Especialista en Kinesiología Respiratoria (DENAKE).
Diplomado en Kinesiología respiratoria en Cuidados Intensivos.
Programa de Asistencia Ventilatoria No Invasiva del Adulto (AVNIA-MINSAL).

Klgo. Luis Alarcón Pincheira

Prof. Asistente Departamento de Kinesiología - Universidad de Concepción.
Programa de Asistencia Ventilatoria No Invasiva del Adulto (AVNIA-MINSAL).
Especialista en Kinesiología Respiratoria (DENAKE).
Magister en Fisiología Humana, UDEC.
Diplomado en Kinesiología Respiratoria en Cuidados Intensivos.

Fisioterapeuta William Cristancho Gómez

Fisioterapeuta Universidad Nacional de Colombia.
Especialista en Docencia Universitaria, Universidad El Bosque, Bogotá.
Ex- director Programa de Fisioterapia, Universidad del Cauca.
Miembro grupo internacional de Ventilación Mecánica - Wevent.

Dr. Alberto Medina Villanueva

Médico UCI Hospital Universitario central de Asturias.
Doctor en Medicina.
Miembro del grupo de trabajo de la SECIP y de la ESPINC.
Editor de libros en Ventilación Mécanica y Ventilación No Invasiva.

Klgo. Ivan Ramírez Venegas

Hospital Clínico Universidad de Chile.

Especialista en Kinesiología Intensiva - DENAKE.

Docente Clínico Universidad de los Andes y Finis Terrae- Instituto Nacional del Tórax.

Diplomado en Kinesiología Cardiorespiratoria, USS.

Docente grupo Ventilación Mecánica y kinesiología (VMK Chile).

Gerente General ASINCROVENT SpA.

Klgo. Sebastián Dubó Araya

- Profesor Asistente Departamento de Kinesiología, Universidad de Concepción.

- Doctor en Ciencias Médicas, UFRO.

- Especialista en Kinesiología Intensiva, DENAKE.

- Magister en Fisiología Humana, UdeC.

- Diplomado en Terapia Ventilatoria PUC.

VALORES



Matrícula: \$50.000

Arancel Ex alumnos UDEC: \$340.000

Arancel otras Universidades: \$370.000

ID CM: 1661867

CUPOS MÍNIMOS



El inicio del Diploma está sujeto a la cantidad mínima de estudiantes inscritos para cada versión.

FECHA INICIO: 31 de agosto 2020



+56 41 2204483



educamed@udec.cl



www.econtinuamed.cl