



PROYECTO CURSOS/ DIPLOMAS DE POSTÍTULO

Tipo de Curso:	Curso de Actualización
Nombre del Curso:	Cuidados respiratorios en pacientes con enfermedades neurológicas
Director del Curso:	Prof. Rodrigo Torres Castro
Académico(s) Participante(s):	Klgo. Rodrigo Torres Castro Klgo. Roberto Vera Uribe Klgo. Luis Vasconcello Castillo Klga. Javiera Rosales
Coordinador/a	Prof. Roberto Vera Uribe
Unidad Académica que respalda el Curso:	Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile
Versión N°	4ª versión / 2024
Modalidad:	b-Learning
Horas Presenciales:	8 horas
Horas Distancia:	32 horas. Plataforma digital: U-Cursos
Horas Totales:	40 horas
Créditos	1 crédito
Días y Horarios:	Las actividades asincrónicas se realizarán el lunes 01 de julio y el 27 de julio de 2024. La jornada presencial de realización de talleres prácticos se realizará el día 20 de julio de 2024 de 08:30 am a 17:00 pm.
Lugar:	Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
Destinatarios:	Médicos, Enfermeras, Kinesiólogos, Fonoaudiólogos y Terapeutas ocupacionales con interés en el área de la neurorrehabilitación
Cupo Alumnos:	Mínimo 25 máximo 70
Requisitos:	Título profesional de Médico, Kinesiólogo, Enfermera, Fonoaudiólogo, Terapeuta Ocupacional. Para extranjeros título apostillado o legalizado según país de procedencia
Fecha de Inicio y término:	01 de julio al 27 de julio de 2024
Arancel:	\$190.000 o USD 230 Descuentos: 1) Exalumnos de programas de más de 40 horas realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, 15% de descuento. 2) Funcionarios del sistema público*, 25% de descuento. 3) Residencia en regiones extremas**, 25% de descuento.



	<p>4) Funcionarios Universidad de Chile y Hospital Clínico de la Universidad de Chile ***. *Debe presentar certificado de cargo otorgado por la institución. **Debe presentar certificado de residencia. *** Cierre fecha descuentos, 15 de mayo de 2024. ****Los descuentos no son acumulables</p>
Informaciones e Inscripciones:	Adriana Lizana, Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile cursoskine.med@uchile.cl Fono:29786515
Pagos:	Departamento de Kinesiología
Punto de equilibrio	25 participantes
Requisitos técnicos mínimos	<p>Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.• Memoria RAM 4 Gb.• Disco duro de 40 Gb.• Espacio libre en el disco duro 5 Gb.• Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).• Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)• Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.• Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. <p>Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.</p> <p>La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)• El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.• El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.• Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.



**FIRMA Y TIMBRE
DIRECTOR
UNIDAD ACADÉMICA**



1.- Fundamentos y antecedentes que justifican la necesidad de dictar el diploma/ curso

El progreso en las tecnologías, junto al aumento de la prevalencia de enfermedades neurológicas, tales como el accidente cerebrovascular, han generado un aumento en la sobrevivencia de esta población. Muchos de ellos quedan en situación de discapacidad, generando una disminución de sus capacidades físicas y cognitivas (1). Además, algunas de estas patologías generan alteraciones que afectan el sistema respiratorio, como la disminución de la eficacia de la tos, la alteración de la deglución, el aumento de infecciones respiratorias, riesgos de desarrollar atelectasias, presencia de trastornos respiratorios del sueño, debilidad de los músculos respiratorios, disminución de la función pulmonar, entre otras (2).

La necesidad de una vía aérea artificial, la asistencia con técnicas de aspiración de secreciones, el uso de ventilación mecánica, frecuentemente suelen ser necesarias para el manejo respiratorio en algunos pacientes con patología neurológica (3,4). Estos son considerados procedimientos de mayor complejidad y requieren un profesional entrenado.

La creación de unidades de pacientes crónicos y el aumento de las hospitalizaciones domiciliarias, hacen necesaria la realización de un curso de actualización que contenga la información para generar las competencias necesarias que permita un correcto manejo, desde la prevención a la rehabilitación, de los cuidados respiratorios en pacientes con enfermedad neurológica desde las unidades de pacientes críticos hasta el domicilio.

Referencias:

1. Durkin M. The epidemiology of developmental disabilities in low-income countries. *Ment Retard Dev Disabil Res Rev.* 2002;8(3):206-11.
2. Valenza MC, Prados-Román E, Granados-Santiago M, Torres-Sanchez I, Lopez-Lopez L, Cabrera-Martos I. Respiratory repercussions of neurological diseases and how best to manage them. *Expert Rev Respir Med.* 2020 Jan;14(1):89-102.
3. Premraj L, Camarda C, White N, Godoy DA, Cuthbertson BH, Rocco PRM, Pelosi P, Robba C, Suarez JI, Cho SM, Battaglini D. Tracheostomy timing and outcome in critically ill patients with stroke: a meta-analysis and meta-regression. *Crit Care.* 2023 Apr 1;27(1):132.
4. Pelosi P, Ferguson ND, Frutos-Vivar F, Anzueto A, Putensen C, Raymondos K, Apezteguia C, Desmery P, Hurtado J, Abroug F, Elizalde J, Tomacic V, Cakar N, Gonzalez M, Arabi Y, Moreno R, Esteban A; Ventila Study Group. Management and outcome of mechanically ventilated neurologic patients. *Crit Care Med.* 2011 Jun;39(6):1482-92.

2.- Propósito formativo

Analizar e implementar estrategias integrales de cuidado respiratorio en pacientes con enfermedades neurológicas, abordando desde la prevención hasta la rehabilitación, con enfoque en la transición efectiva del hospital al hogar.

3.- Características y Perfil de los participantes potenciales del curso.

Dirigido a médicos, kinesiólogos, enfermeras, fonoaudiólogos y terapeutas ocupacionales titulados en universidades chilenas o extranjeras.

Para extranjeros se exige título profesional apostillado o legalizado según país de procedencia.

4.- Documentación solicitada a los participantes:

Los postulantes deben contar con los siguientes documentos:

Título profesional obtenido en alguna universidad chilena.

Fotocopia legalizada del certificado de título profesional (en el caso de que el título haya sido obtenido en universidades extranjeras)

Fotocopia simple del carnet de identidad por ambos lados



Completar ficha de inscripción

5.-Metodología

Los contenidos teóricos y prácticos serán entregados a través de modalidad remota, las que serán ejecutadas y supervisadas directamente por el cuerpo docente. Los estudiantes podrán revisar clases lectivas, participar en foro, análisis de casos clínicos, estudio de material, análisis de artículos científicos seleccionados o resolución de dudas.

Clases asincrónicas: Se realizarán 16 clases a través de U-Cursos.

Talleres de demostración presenciales y resolución de casos clínicos

No se contempla evaluar pacientes reales en este curso.

Desarrollo de Guía de trabajo: Caso clínico estructurado para la resolución de problemas que deben estar basado en la evidencia y enfocado en la educación, evaluación y tratamiento de un sujeto con enfermedad neurológica que requiera cuidados respiratorios. La guía tendrá preguntas de respuesta corta (no más de 5 líneas cada una).

6.- Forma de evaluación, Ponderaciones, Requisitos de Aprobación y Asistencia Mínima

Al finalizar el curso los alumnos deberán rendir un certamen escrito final de carácter aprobatorio, vía U Cursos el día 27 de julio de 2024.

Nota de aprobación de examen final: 4,0 (cuatro coma cero).

En caso de una nota inferior, se podrá rendir un examen de segunda oportunidad, solamente en una ocasión, siendo, para

esta instancia, la nota mínima de aprobación: 4,0.

La asistencia mínima será de 75% para las actividades teóricas y 100% las actividades prácticas. La asistencia a las actividades a distancia será evaluada a través de la conexión de cada participante a vimeo.

Se entregará certificado solo a aquellas personas que aprueben el curso.



7.- LOGROS DE APRENDIZAJE, CONTENIDOS, DOCENTES, HORAS y CRÉDITOS POR MÓDULOS



	LOGROS DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presenciales	Total Horas	Créditos
Módulo I: Estrategias de evaluación de la persona con enfermedad neurológica y compromiso respiratorio	<p>Comprende aspectos epidemiológicos relevantes y determinantes para el tratamiento de las complicaciones respiratorias en el paciente con patología neurológica.</p> <p>Analiza los conceptos de la etiopatogenia y fisiopatología de las complicaciones respiratorias de los pacientes con patología neurológica.</p> <p>Identifica las estrategias de prevención de enfermedades respiratorias en los pacientes neurológicos</p> <p>Aplica los métodos de</p>	<p>Epidemiología de las enfermedades respiratorias en las patologías neurológicas</p> <p>Etiopatogenia y fisiopatología de las enfermedades respiratorias más comunes</p> <p>Prevención de enfermedades respiratorias en el paciente neurológico.</p> <p>Evaluación de las Alteraciones Respiratorias del Paciente Neurológico</p> <p>Evaluación específica de los músculos respiratorios.</p> <p>Evaluación de la Tos</p> <p>Evaluación de los Trastornos Respiratorios del Sueño</p> <p>Evaluación del Paciente con Traqueostomía.</p>	Rodrigo Torres Roberto Vera Javiera Rosales Matías Otto Luis Vasconcello Rodrigo Martínez	4	16	20	0.5



	LOGROS DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presenciales	Total Horas	Créditos
	<p>evaluación más habituales de la condición clínica de los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria.</p> <p>Analiza e interpreta los distintos métodos de evaluación de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.</p>						
Módulo II: Estrategias de tratamiento de la persona con enfermedad neurológica y compromiso respiratorio	<p>Comprende los efectos de la terapia y rehabilitación respiratoria en los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria</p> <p>Analiza los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la</p>	<p>Rehabilitación de los músculos respiratorios</p> <p>Efectos del ejercicio físico terapéutico en los pacientes neurológicos</p> <p>Técnicas de asistencia de la Tos</p> <p>Tratamiento de los Trastornos Respiratorios del Sueño</p>	<p>Rodrigo Torres Roberto Vera Javiera Rosales Matías Otto Luis Vasconcello Rodrigo Martínez</p>	4	16	20	0.5



	LOGROS DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presenciales	Total Horas	Créditos
	<p>rehabilitación del paciente neurológico con enfermedad respiratoria.</p> <p>Identifica aspectos importantes para la transición del hospital al hogar en los pacientes con patología neurológica.</p> <p>Analiza e interpreta los distintos métodos de tratamiento de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.</p>	<p>Manejo del Paciente con Traqueostomía.</p> <p>Kinesiterapia Instrumental.</p> <p>Transición del paciente al hogar y uso de ventilación mecánica domiciliaria.</p>					



8.-CALENDARIO MODULAR: Auto explicativo

MODULO	HORAS*	SEMANAS*	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO
MOD 1	16	2	01 de julio 2024	14 de julio 2024
MOD 2	24	2	15 de julio 2024	27 de julio 2024

9.-

9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1 3 9 6 1 4 0 0 - 3	TORRES CASTRO, RODRIGO HERNAN
NACIONALIDAD	CHILENA

PROFESIÓN

Kinesiólogo

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASISTENTE

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Programa Nacional de Ventilación Mecánica No Invasiva – Ministerio de Salud	Kinesiólogo	2006	2015
Clínica Los Coihues	Kinesiólogo	2009	2014
Universidad de Chile	Profesor Asistente	2015	A la fecha
Hospital Clínic de Barcelona, España	Investigador predoctoral	2018	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Rehabilitación Respiratoria	2013	2018
Universidad de Chile	Ventilación Mecánica	2012	2019
Universidad de Chile	Diploma de cuidados respiratorios para kinesiólogos	2012	2019



8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Barcelona	Master en Investigación Clínica	2011	2013
Hospital Clinic de Barcelona	Pasantía por unidad de rehabilitación respiratoria	02/2011	04/2011

9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1 6 9 1 9 9 0 1 - 9	OTTO YÁÑEZ MATÍAS FELIPE
Nacionalidad	Chileno

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

0 3 0 3 8 8	KINESIÓLOGO
-----------------------	-------------

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Clínica Los Coihues	Kinesiólogo	2011	Actual
Programa Asistencia Ventilatoria Invasiva Domiciliaria	Kinesiólogo	2015	2016
Universidad Autónoma de Chile	Docente	2015	A la fecha
Universidad de Chile	Docente a Honorarios	2016	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Escuela de Kinesiología U. de Chile.	Docente de pasos prácticos para la carrera de kinesiología. Docente invitado para cursos de postítulo de: Manejo de Traqueostomía, Rehabilitación Respiratoria.	2013	A la fecha



Universidad Andrés Bello	Docente de Internado Clínico para la carrera de Kinesiología	2014	2015
Universidad Autónoma	Docente de planta para la carrera de Kinesiología	2015	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Chile / MEDICHI	Diplomado en Cuidados Respiratorios para Kinesiólogos	2013	
Universidad Autónoma de Barcelona (España).	Máster en Atención del Enfermo Respiratorio Crónico Avanzado	2014	
Escuela de Kinesiología de la Universidad de Chile	Cursos de Postítulo: VMI, VMNI, Manejo de la TQT, Kinesiología en Cuidados Intensivos.	2012	
Hospital de Sant Pau, Barcelona, España.	Pasantía Formativa en la Unidad de Sueño	2015	

9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1 3 8 6 0 1 5 6 - 0	VERA URIBE, ROBERTO EUGENIO
NACIONALIDAD	CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

2 3 0 7 8 1	KINESIÓLOGO
-----------------------	--------------------

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASOCIADO

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Profesor Asistente	2009	A la fecha
Programa Asistencia Ventilatoria No Invasiva – Ministerio de Salud	Kinesiólogo	2006	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Rehabilitación Respiratoria	2013	A la fecha



Universidad de Chile	Ventilación Mecánica	2012	2019
Universidad de Chile	Diploma de cuidados respiratorios para kinesiólogos	2012	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Ministerio de Salud	Curso de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)	03/2005	03/2005

9.1. ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1 5 9 3 3 8 4 6 - 0	VASCONCELLO CASTILLO, LUIS EDUARDO
NACIONALIDAD	CHILENO

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

06 07 1986	KINESIOLOGO
----------------	-------------

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA (S)	CARGO(S)	DESDE	HASTA
Programa Asistencia Ventilatoria No Invasiva, Minsal.	Kinesiólogo	2013	A la fecha
Programa Asistencia Ventilatoria Invasiva, Minsal.	Kinesiólogo	2011	A la fecha
Universidad De Chile	Docente Clínico	2014	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

INSTITUCIÓN(ES) / EMPRESA(S)	CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS CON EL TEMA	DESDE	HASTA
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso Postítulo "Rehabilitación Respiratoria"	2014	2017
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso Postítulo "Manejo Avanzado Pacientes Con Traqueostomía"	2014	2017
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso De Postítulo "Capacitación En Ventilación Mecánica No Invasiva"	2014	2017

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE



INSTITUCIÓN	CURSO	DESDE	HASTA
Universidad Autónoma de Barcelona	Máster en Investigación Clínica	2019	2020
CERP	Pediatric advanced life support	2012	2012
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso Rehabilitación Respiratoria	2014	
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso De Capacitación En Manejo Avanzado En Pacientes Con Traqueostomía	2011	
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso De Capacitación En Ventilación Mecánica	2011	
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso Manejo De Pacientes Con Ventilación Mecánica Prolongada.	2013	
Escuela De Kinesiología, Universidad De Valparaíso.	Fisioterapia Respiratoria Guiada Por La Auscultación Pulmonar	2014	
Escuela De Kinesiología, Universidad De Chile	Curso De Espirometría Para Profesionales De La Salud	2016	
Consejo Latinoamericano Para La Certificación Profesional En Terapia Respiratoria	Terapeuta Respiratorio Certificado	2015	

9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1 5 5 3 0 0 1 2 - 4	Martínez Troncoso, Rodrigo Alonso
NACIONALIDAD	CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

1 9 0 6 8 4	FONOAUDIÓLOGO
-------------	----------------------

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Clínica Dávila	Fonoaudiólogo	2007	A la fecha
Clínica Las Condes	Fonoaudiólogo	2007	2009
Centro de Rehabilitación CAPREDENA	Fonoaudiólogo	2007	2008

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Capacitación en Manejo Avanzado de Pacientes Traqueostomizados	2015	A la fecha
Universidad Santo Tomás	Magister en Fonoaudiología, mención Trastornos de la comunicación en adultos	2016	2017
Universidad Mayor	Diplomado Abordaje Fonoaudiológico de los Trastornos de la Deglución y Alimentación en el Adulto	2016	2017
Universidad San Sebastián	Diplomado de Neurorehabilitación Adultos	2014	2017



Universidad Bernardo O`Higgins	Asignatura Trastornos de la Deglución	2014	2014
--------------------------------	---------------------------------------	------	------

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad Autónoma de Barcelona, España	MSc. En Investigación Clínica en Ciencias de la Salud	2018	2019
Instituto de Rehabilitación FLENI. Buenos Aires, Argentina.	Pasantía en Unidad de Fonoaudiología de comunicación y deglución	07/2013	09/2013

9.1. ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

18.168.187-K	ROSALES FUENTES, JAVIERA PAZ
NACIONALIDAD	CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

10 8 1992	KINESIOLOGA
-----------	-------------

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s)	Cargo(s)	Desde	Hasta
Hospital De Niños Roberto Del Rio	Kinesióloga Unidad De Emergencia	6/2015	6/2015
Hospital De Niños Roberto Del Rio	Reemplazo Kinesiólogo Unidad Pediátrica General	4/2015	4/2015
Programa AVNI	Kinesiólogo Clínico	2016	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Docente Línea cuidados respiratorios	2017	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Escuela de Kinesiología de la Universidad de Chile	Cursos de Postítulo: VMI, VMNI, Manejo de la TQT, Kinesiología en Cuidados Intensivos.	2015	2015



Universidad Ramon Llull, Barcelona, España	Máster en Actividad Física	2017	2018
---	----------------------------	------	------