

PROYECTO CURSOS DE POSTÍTULO

Tipo de Curso:	Curso de Actualización
Nombre del Curso:	Cuidados respiratorios en pacientes con enfermedades neurológicas. Versión Semipresencial
Director del Curso:	Prof. Rodrigo Torres Castro
Coordinador:	Prof. Roberto Vera Uribe
Unidad Académica que respalda el Curso:	Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile
Versión N° / año:	1ª versión / 2022
Modalidad:	Semipresencial
Horas presenciales	8 horas
Horas asincrónicas	22 horas
Horas Totales:	30 horas
Código Sence	No tiene
Días y horarios	<p>Las actividades se realizarán de manera semipresencial, las actividades asincrónicas se realizarán en las siguientes fechas:</p> <p>Las actividades online asincrónicas se realizarán durante la semana a partir del lunes 08 de agosto de 2022 al 27 de agosto de 2022, con una dedicación de horario de 22 hrs, para revisar clases lectivas, participar en foro, análisis de casos clínicos, estudio de material, análisis de artículos científicos seleccionados o resolución de dudas.</p> <p>La jornada presencial de realización de talleres prácticos se realizará el día 20</p>



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

	de agosto de 2022 de 09:00 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 neurorehabilitación.
Cupo Alumnos:	Mínimo 25 máximo 70
Requisitos:	Título profesional de Médico, Kinesiólogo, Enfermera, Fonoaudiólogo, Terapeuta Ocupacional
Arancel:	\$ 140.000.- 15% de descuento (20 cupos): 1) Exalumnos Universidad de Chile. 2) Exalumnos programas más de 40 horas realizados en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. 25% de descuento (10 cupos) 3) Funcionarios Universidad de Chile y Hospital Clínico de la Universidad de Chile. 4) Funcionarios del sistema público, con cargo Debe presentar certificado de cargo otorgado por la institución. ***Los descuentos no son acumulables
Fecha de Inicio y término:	08 de agosto al 27 de agosto de 2022
Informaciones e Inscripciones:	Adriana Lizana, Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile cursoskinesiología@med.uchile.cl Fono:29786513

**FIRMA Y TIMBRE
DIRECTOR
UNIDAD ACADÉMICA**

1.- Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el 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. 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.

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. 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.

2.- Objetivos Generales

a. Objetivo general

Conocer y comprender los fundamentos, prevención, evaluaciones y estrategias terapéuticas de los pacientes neurológicos (Lesionados medulares, neuromusculares, ACV y neurodegenerativas) que requieran cuidados respiratorios.

b. Objetivos específicos

- Conocer aspectos epidemiológicos relevantes y determinantes para el tratamiento de las complicaciones respiratorias en el paciente con patología neurológica.
- Conocer los conceptos de la etiopatogenia y fisiopatología de las complicaciones respiratorias de los pacientes con patología neurológica.
- Conocer las estrategias de prevención de enfermedades respiratorias en los pacientes neurológicos
- Conocer los métodos de evaluación más habituales de la condición clínica de los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria.
- Conocer los efectos de la terapia y rehabilitación respiratoria en los pacientes neurológicos con enfermedad



respiratoria

- Comprender los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la rehabilitación del paciente neurológico que requiera cuidados respiratorios
- Comprender los aspectos importantes para la transición del hospital al hogar en los pacientes con patología neurológica.
- Analizar e interpretar los distintos métodos de evaluación y tratamiento de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.

3.- Destinatarios (Características y Perfil de los Destinatarios potenciales del curso)

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

4.-Métodos de selección de los participantes:

La selección de integrantes será por estricto orden de inscripción y pago del curso, hasta completar la máxima capacidad programada.

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:

- **Clases asincrónicas:** Se realizarán 12 clases vía remota, para todo el curso, con un enfoque participativo y basadas en las recomendaciones nacionales y en la evidencia científica de mejor calidad disponible.
- **Talleres de demostración presenciales y resolución de casos clínicos (6):** a) Vía aérea artificial, demostración de cánulas y sus componentes. b) Evaluación y entrenamiento de la musculatura respiratoria c) Evaluación y estrategias terapéuticas de asistencia de la tos d) Evaluación y entrenamiento de la musculatura general y prescripción de entrenamiento físico terapéutico e) Evaluación de los trastornos respiratorios del sueño a través de poligrafía respiratoria y f) soporte ventilatorio en pacientes con enfermedades neurológicas. 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

La nota final del curso corresponderá a:

- Examen final de selección múltiple día 27 de agosto de 2022 (70%).
- Revisión de la Guía de trabajo (30%).

Las calificaciones estarán dadas en escala de 1,0 a 7,0.

- La nota mínima de aprobación del curso corresponderá a 5,0 (cinco coma cero).
- Los requisitos de asistencia serán de 75%.

Si un estudiante obtiene nota final menor a 5,0, tendrá la posibilidad de rendir un segundo examen en una fecha a convenir.

7.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS, CONTENIDOS, DOCENTES, HORAS y CRÉDITOS POR MÓDULOS Aún no la corrijo.

	OBJETIVOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas a Distancia	Total Horas	Créditos
NOMBRE MÓDULO 1: Estrategias de evaluación de la persona con enfermedad neuroológica y compromiso respiratorio	<p>Conocer aspectos epidemiológicos relevantes y determinantes para el tratamiento de las complicaciones respiratorias en el paciente con patología neurológica.</p> <p>Conocer los conceptos de la etiopatogenia y fisiopatología de las complicaciones respiratorias de los pacientes con patología neurológica.</p> <p>Conocer las estrategias de prevención de enfermedades respiratorias en los pacientes neurológicos</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</p>	<p>Rodrigo Torres Roberto Vera Javiera Rosales Matías Otto Luis Vasconcello Rodrigo Martínez</p>	4	11	15	



	<p>Conocer los métodos de evaluación más habituales de la condición clínica de los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria.</p> <p>Analizar e interpretar los distintos métodos de evaluación de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.</p>	<p>Sueño</p> <p>Evaluación del Paciente con Traqueostomía.</p>					
<p>NOMBRE MODULO 2: Estrategias de tratamiento de la persona con enfermedad neurológica y compromiso respiratorio</p>	<p>Conocer los efectos de la terapia y rehabilitación respiratoria en los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria</p> <p>Comprender los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la rehabilitación del paciente neurológico con enfermedad respiratoria.</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>Manejo del Paciente</p>	<p>Rodrigo Torres Roberto Vera Javiera Rosales Matías Otto Luis Vasconcello Rodrigo Martínez</p>	<p>4</p>	<p>11</p>	<p>15</p>	



	<p>Comprender los aspectos importantes para la transición del hospital al hogar en los pacientes con patología neurológica.</p> <p>Analizar e interpretar los distintos métodos de tratamiento de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.</p>	<p>con Traqueostomía.</p> <p>Kinesiterapia Instrumental.</p> <p>Transición del paciente al hogar y uso de ventilación mecánica domiciliaria.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

CURRICULUM DE LOS DOCENTES

8.1 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								

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

1	9	0	5	8	0	KINESIÓLOGO
---	---	---	---	---	---	-------------

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 Clínic de Barcelona	Pasantía por unidad de rehabilitación respiratoria	02/2011	04/2011

FIRMA RELATOR

8.1 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	

FIRMA RELATOR

8.1 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
---	---	---	---	---	---	--------------------

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

FIRMA RELATOR

8.1. 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	

8.1 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

FIRMA RELATOR

8.1. ANTECEDENTES PERSONALES

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

1	8	.	1	6	8	.	1	8	7	-	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
