



## CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

Nombre Curso

### BASES DE LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

<b>SEMESTRE</b>	2°	<b>AÑO</b>	2018
<b>PROF. ENCARGADOS</b>	Yalda Lucero		9.900.026-0

Nombre

Cédula Identidad

*Neurología Pediátrica*  
(abierto a otros programas de especialidades médicas)

Programa de especialista al que pertenece el curso

**TELÉFONO**

9 7330860

**E-MAIL**

ylucero@med.uchile.cl

**TIPO DE CURSO**

*Básico*

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

<b>CLASES</b>	<b>18 HRS.</b>
<b>SEMINARIOS</b>	<b>6 HRS.</b>
<b>PRUEBAS</b>	--
<b>TRABAJO PERSONAL</b>	<b>75 HRS.</b>

<b>Nº HORAS PRESENCIALES</b>	24
<b>Nº HORAS NO PRESENCIALES</b>	75
<b>Nº HORAS TOTALES</b>	<b>99</b>

**CRÉDITOS**

3

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

**CUPO ALUMNOS**

10

(Nº mínimo)

25

(Nº máximo)

**PRE-REQUISITOS**

*Alumnos Regulares de Programas de Títulos de Especialistas y de Grados Académicos, Escuela de Postgrado, FM, UCH*

**INICIO**

16 de octubre 2018

08 de enero 2019

**DIA/HORARIO  
POR SESION**

Martes

**DIA / HORARIO  
POR SESION**

14:00 a 16:00 hrs.

**LUGAR**

*Departamento de Pediatría (Campus Norte)*

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## **METODOLOGÍA**

*Clases expositivas*  
*Seminarios-exposición de trabajos*  
*Trabajo individual*

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## **EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)**

*Presentación oral de marco teórico-pregunta-hipótesis-objetivos (25% de nota final): martes 30 de octubre.*

*Informe escrito marco teórico-pregunta-hipótesis-objetivos-método-análisis estadístico propuesto (25% de nota final): martes 08 de enero 2019.*

*Presentación de proyecto completo (50% nota final): martes 08 de enero 2019*

*Para alumnos de TPE la nota mínima de aprobación es 5*

*Para alumnos de Magíster a contar del 2012 la nota mínima de aprobación es 4.0. Para todos los demás programas que no han cambiado sus decretos la nota mínima de aprobación es 5.0*

## **PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)**

*Dra. Yalda Lucero, Pediatría Norte-Programa de Microbiología y Micología, ICBM.*

*Dra. Carolina Heresi, Pediatría Norte*

*Dra. Paola Santander, Pediatría Centro*

*Dra. Carla Manterola, Pediatría Oriente*

*Sra. Magdalena Castro, Dirección Académica, Clínica Las Condes*

*Sra. Karla Johanssen, Pediatría Norte-Salud Pública*

*Dra. María Angélica Palomino, Pediatría Norte*

*Dra. María Alicia Mordojovich, Clínica Alemana de Santiago*

## **DESCRIPCIÓN**

Este curso será entregado entre los meses de Octubre 2018 y Enero 2019 y será ofrecido a los alumnos de primer año de formación de la Especialidad de Neurología Infantil y de otras especialidades primarias de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Las clases serán impartidas en dependencias de los Departamentos de Pediatría Campus Norte (Hospital Roberto del Río) y campus Clínica Las Condes.

El objetivo es entregar conceptos, metodología para diseñar un proyecto de investigación clínica y lectura crítica, que los conduzca finalmente a formular y conducir su proyecto de beca.

El formato es en base a clases y seminarios de presentación, en los que se pondrá énfasis en que el alumno vaya a lo largo del curso formulando su proyecto. Se espera que al final del curso tenga su proyecto formulado.

## OBJETIVOS

### Objetivos generales

1. Conocer los fundamentos y estructura del método científico, desarrollando un adecuado nivel de: creatividad, reflexión crítica; trabajo colaborativo; iniciativa y organización, que le permitan diseñar un protocolo de investigación, factible de ejecutar durante el transcurso de su Programa de Formación de Especialista.
2. Enfrentar la literatura biomédica con los principios del análisis crítico y la medicina basada en evidencias
3. Familiarizarse con las bases bioestadísticas que sustentan la investigación biomédica

### Objetivos específicos

- Conocer los principios básicos para el diseño de un proyecto de investigación
- Definir conceptos estadísticos: población, variable, muestra, sesgo, azar, hipótesis, error, medidas de tendencia central y dispersión. Aprender a calcular tamaño muestral
- Analizar críticamente, artículos relativos a terapia, daño, pruebas diagnósticas, pronóstico y etiología. Conceptos y métodos de medicina basada en la evidencia.
- Diseñar un proyecto de investigación propio (podría ser su trabajo de beca).

## CONTENIDOS/TEMAS

- Componentes básicos de la investigación clínica. Como seleccionar la pregunta a investigar.
- Hipótesis y objetivos.
- Método: tipos de estudio, diseño, plan de trabajo
- Aplicaciones de la Medicina basada en la evidencia.
- Computación en la investigación: Uso del computador como herramienta en investigación
- Estadística aplicada a la investigación clínica
- Consideraciones éticas en investigación pediátrica. Consentimientos y Asentimientos
- Diseño de proyecto de investigación.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Metodología de la investigación. cuantitativa, Cualitativa y redacción de la tesis. Humberto Ñaupas, Elias Mejías, Eliana Novoa, Alberto Villagómez. Ediciones de la U, Bogotá, Colombia. 4ta edición, año 2014.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar: Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA/Lugar	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
Martes 16 de octubre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Componentes básicos de la investigación clínica. Como seleccionar la pregunta a investigar.	Dra. Yalda Lucero
Martes 23 de octubre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Hipótesis y objetivos	Dra. Yalda Lucero

Martes 30 de octubre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Presentación y discusión de proyectos: Marco teórico-Pregunta-Hipótesis-Objetivos	Dra. Yalda Lucero/ Dra. Carolina Heresi/ Dra. Paola Santander/ Dra. Carla Manterola
Martes 06 de noviembre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Método: tipos de estudio, diseño, plan de trabajo	Sra. Karla Johanssen
Martes 13 de noviembre. Auditorio Post-grado, Dirección Académica, Clínica Las Condes.	2	6	Estadística 1: Definición de variable, muestra, universo. Medidas de tendencia central y de dispersión. Ejemplos. Software estadísticos.	Sra. Magdalena Castro
Martes 20 de noviembre. Auditorio Post-grado, Dirección Académica, Clínica Las Condes.	2	6	Estadística 2: Cálculo de tamaño muestral. Ejemplos. Software estadísticos.	Sra. Magdalena Castro
Martes 27 de noviembre. Auditorio Post-grado, Dirección Académica, Clínica	2	6	Estadística 3: Contraste de hipótesis. Ejemplos. Software estadísticos.	Sra. Magdalena Castro
Martes 04 de diciembre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Computación en la investigación: Uso del computador como herramienta en investigación	Dra. Yalda Lucero
Martes 11 de diciembre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Generalidades de la Medicina basada en la evidencia.	Dra. María Angélica Palomino
Martes 18 de diciembre. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	2	6	Consideraciones éticas en investigación pediátrica. Consentimientos y Asentimientos	Dra. María Alicia Mordojovich
Martes 08 de enero. Auditorio de Cátedra. Hosp Roberto del Río	4	15	Presentación y discusión final de proyectos	Dra. Yalda Lucero/ Dra. Carolina Heresi/ Dra. Paola Santander/ Dra. Carla Manterola