



CURSO DE PROGRAMA DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS

**NEUROANATOMÍA**

SEMESTRE

2º

AÑO

2025

PROFESOR ENCARGADO

María José Hidalgo  
Carla Rubilar

16.090.923-4  
16.322.087-3

Nombre Completo

Cédula Identidad

**PROGRAMA DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA**

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

997439297  
982131949

E-MAIL

mjosehidalgo@gmail.com  
carlarubilarp@gmail.com

TIPO DE CURSO

Curso teórico-práctico

CLASES	63 horas
ACTIVIDADES PRÁCTICAS	9 horas
PRUEBAS	6 horas

ACTIVIDADES PRESENCIALES	78 horas
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES (ASINCRÓNICAS Y AUTOAPRENDIZAJE)	90 horas
TOTAL	168 horas

CRÉDITOS

6 créditos

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

Nº ALUMNOS

6

(Nº mínimo)

15

(Nº máximo)

<b>INICIO</b>	5 de agosto de 2025	<b>TÉRMINO</b>	25 de Noviembre de 2025
<b>DÍA/ HORARIO POR SESIÓN</b>	Martes y Jueves	<b>DIA / HORARIO POR SESIÓN</b>	14:15 a 17:00
<b>LUGARES</b>	Departamento de Anatomía, Pabellón subterráneo. Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (Av. Profesor Zañartu 1060, Independencia)  Instituto de Neurocirugía Asenjo (INCA), Auditorio 5° piso, Servicio de Salud Metropolitano Oriente. (José Manuel Infante 553, Providencia) <i>Algunas sesiones podrían realizarse en modalidad online, comunicándose oportunamente</i>		

## DESCRIPCIÓN

Es un curso teórico obligatorio para estudiantes de primer año del Programa de Formación de Especialistas en Neurología Pediátrica de todos los centros formadores de la Universidad de Chile, y electivo para estudiantes de magister u otros que soliciten pasantía por éste.

Pertenece al dominio básico-clínico y, en específico, al curso de Neurología General. Su propósito es integrar la anatomía y su función con la clínica observada en el paciente pediátrico y correlacionar la anatomía con los hallazgos imagenológicos normales y patológicos. Se imparte en **21 clases teóricas y 3 pasos prácticos** de trabajo grupal, que integran la anatomía teórica con preparados anatómicos macroscópicos y neuroimágenes.

## Objetivos

### Generales:

- Entregar una visión integradora del sistema nervioso desde lo morfológico y funcional para para su aplicación clínica y desempeño profesional

### Específicos:

- Reconocer y repasar las estructuras morfológicas, macro y microscópicas del sistema nervioso central y periférico
- Adquirir o mejorar la visión tridimensional de la neuroanatomía
- Correlacionar estructura y función orientada hacia la clínica
- Integrar el conocimiento neuroanatómico, interpretando las posibles alteraciones y sus consecuencias
- Comprender los alcances de los métodos imagenológicos (fundamentos fisicoquímicos de la imagen) como herramientas para establecer la correlación anátomo-imagenológica con la clínica
- Lograr un adecuado manejo de la nomenclatura anatómica aplicada a la neuroanatomía

## Resultados de aprendizaje

- Integrar la anatomía y su función con la clínica observada en paciente pediátrico
- Correlacionar la anatomía con los hallazgos imagenológicos normales y patológicos

## METODOLOGÍA

Se impartirán **21 clases teóricas**. Los alumnos deben realizar una revisión del tema previo a cada clase, basándose en la bibliografía recomendada.

Se realizarán **3 pasos prácticos** con diferentes recursos docentes, incluyendo preparados anatómicos macroscópicos y neuroimágenes. Se trabaja en base a actividad grupal, integrando la anatomía incorporada en las clases teóricas y estudio individual. Se facilitará con anticipación un dossier de fotografías y material visual. En cada paso práctico se realizará una evaluación.

Se realizará 1 seminario de identificación de estructuras anatómicas mediante proyecciones.

Se dispondrá de 2 sesiones de recapitulación previo a los certámenes.

*El porcentaje exigido de asistencia a clases teóricas es de 75%. Las actividades prácticas son de asistencia obligatoria.*

## EVALUACIÓN

- La nota del curso se compondrá de la siguiente forma:
  - Nota de presentación a examen: 70%
  - Examen final: 30%
- La **nota de presentación** a examen se compondrá de la siguiente forma:
  - Certámenes teórico-prácticos: 70%
  - Controles prácticos: 30%

### **2 CERTÁMENES TEÓRICO-PRÁCTICOS (70%):**

1° Certamen: 35%

2° Certamen: 35%

Cada certamen se compondrá de 2 partes:

- Prueba teórica con preguntas de selección múltiple, equivalente al 50% del total de la nota del certamen.
- Reconocimiento de estructuras en imágenes de preparados anatómicos, equivalente al 50% del total de la nota del certamen.

### **3 CONTROLES PRÁCTICOS (30%):**

Cada uno de los controles prácticos tendrá la misma ponderación.

- **EXAMEN FINAL:** Deberá ser rendido por todos los alumnos. La calificación obtenida corresponderá al 30% de la nota final.

*Los alumnos con nota entre 4.0 y 4.9 en el examen final tendrán la opción de rendir un examen de segunda oportunidad que se promediará con el anterior. Nota Aprobación 5.0.*

*La **nota mínima de aprobación del curso es 5.0** (según reglamento de la escuela de Post Grado, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile)*

## **DOCENTES:**

Profesores coordinadores:

- María José Hidalgo Bravo
- Carla Rubilar Parra

Profesores participantes:

- Miguel Soto Vidal
- Fabrizio Cuevas Contreras
- Cristián Arriagada Abarzúa
- Cristián Garrido Inostroza
- Tomás Poblete Paulsen
- Daniel Vicentini Harboe
- Paola Morales Retamales
- Bastián Caillaux Lucero
- Valeria Schonstedt Geldres
- Daniel Valenzuela Torres
- Ximena Carrasco Chaparro
- Guillermo Guzmán Cortés
- María Verónica Fernández Salgado
- Felipe Valdivia Bernstein
- David Rojas Zalazar

## PLANILLA DE ACTIVIDADES Y FECHAS 2025

FECHA	HORARIO	Lugar	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PROFESOR
Martes 05.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	Presentación del curso y entrega de material 1. Generalidades de Embriología 2. Histología del sistema nervioso (central y periférico)	Miguel Soto Fabrizio Cuevas
Jueves 07.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	3. Embriología molecular del sistema nervioso	Ximena Carrasco
Martes 12.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>PASO PRÁCTICO 1:</b> Embriología e Histología del sistema nervioso. Resolución de guía de trabajo. <b>Incluye evaluación.</b>	Fabrizio Cuevas
Jueves 14.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	4. Cráneo y eje raquimedular. 5. Anatomía macroscópica del sistema nervioso	Miguel Soto
Martes 19.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	6. Configuración interna: secciones anatómicas del SNC. <b>SEMINARIO:</b> Anatomía macroscópica del SNC. Recapitulación cerebro, tronco encefálico, cerebelo, médula espinal, vascularización y meninges. Estructuras SNC. Proyecciones.	Miguel Soto
Jueves 21.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	7. Sistema motor: vía piramidal 8. Núcleos de la base y sistema extrapiramidal	Bastián Caillaux Cristián Arriagada
Martes 26.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	9. Cerebelo y control motor	Cristián Arriagada
Jueves 28.08.25	14:15	Pabellón de Anatomía	10. Telencéfalo y diencefalo: anatomía funcional	Ximena Carrasco
Martes 02.09.25	14:15	INCA	12. Médula espinal: anatomía funcional	Felipe Valdivia
Jueves 04.09.25	14:15	Pabellón de Anatomía	11. Configuración interna de tronco encefálico y médula espinal	Bastián Caillaux
Martes 09.09.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>Recapitulación de contenidos</b> <b>Recuperación de prácticos</b>	Miguel Soto
Jueves 11.09.25			<b>Estudio personal</b>	
Martes 16.09.25			<b>FERIADO UNIVERSITARIO</b>	

Jueves 18.09.25			<b>FERIADO LEGAL</b>	
Martes 23.09.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>PASO PRÁCTICO 3:</b> Revisión de estructuras anatómicas en pabellón. Control en base a dossier de fotos. <b>Incluye evaluación.</b>	Miguel Soto
Jueves 25.09.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>PRIMER CERTAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO</b> (proyección tipo gymkana de reconocimiento de estructuras). Evaluación teórica de contenido de 12 clases.	Miguel Soto
Martes 30.09.25	14:15	Online	13. Vías sensitivas	Guillermo Guzmán
Jueves 02.10.25	14:15	Online	14. Sistema límbico	Paola Morales
Martes 07.10.25	14:15	Pabellón de Anatomía	15. Ventriculos cerebrales, cisternas y líquido cefalorraquídeo	Tomás Poblete
Jueves 09.10.25	14:15	INCA	16. Región selar y paraselar	David Rojas
Martes 14.10.25	14:15	INCA	17. Sistema visual y sistema oculomotor	Verónica Fernández
Jueves 16.10.25	14:15	Pabellón de Anatomía	18. Fundamentos de la imagenología	Cristián Garrido
Martes 21.10.25	14:15	Pabellón de Anatomía	19. Vascularización del SNC: Correlación anatomo clínica	Daniel Valenzuela
Jueves 23.10.25	14:15	Pabellón de Anatomía	20. Neurorradiología normal en pediatría	Valeria Schonstedt
Martes 28.10.25	14:15	Pabellón de Anatomía	21. Medicina nuclear en neurología pediátrica	Daniel Vicentini
Jueves 30.10.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>PASO PRÁCTICO 3:</b> Recapitulación sesión práctica (Observación de preparados e imágenes). Topografía craneoencefálica y raquimedular. Correlato imagenológico. Evaluación previa.	Cristián Garrido Miguel Soto
Martes 04.11.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>SEGUNDO CERTAMEN TEÓRICO PRÁCTICO</b> (Proyecciones fotográficas, imagenología) Evaluación teórica de contenido de 9 clases.	Miguel Soto
Jueves 06.11.25	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>Recapitulación teórico-práctica</b> <b>Evaluaciones recuperativas</b>	Miguel Soto
Martes 11.11.25			<b>Estudio personal</b>	

Jueves 13.11.2025	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>EXAMEN TEÓRICO PRÁCTICO</b>	Miguel Soto
Martes 18.11.2025			<b>Estudio personal</b>	
Jueves 20.11.2025			<b>Congreso SOPNIA</b>	
Martes 25.11.2025	14:15	Pabellón de Anatomía	<b>EXAMEN DE SEGUNDA OPORTUNIDAD</b>	Por definir

### **Bibliografía:**

- Watson, C. Basic Human Neuroanatomy: a clinically oriented atlas, 6ª edición. ISBN 9781105193637 1105193632, 2012
- Snell, Richard. Neuroanatomía clínica. 7ª edición, Editorial Lippincott. ISBN 8496921514 978- 8496921511, 2010
- Haines. Atlas de Neuroanatomía, 6ª edición. Editorial Lippincott, Williams & Wilkins, ISBN 0-7817 4677 9, 2004
- Acceso a plataforma virtual **morfo.cl**