



CURSO DE PROGRAMA DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS

NEUROANATOMÍA

SEMESTRE

2º

AÑO

2024

PROFESOR ENCARGADO

María José Hidalgo
Carla Rubilar
Miguel Soto

16.090.923-4
16.322.087-3
7.444.339-7

Nombre Completo

Cédula Identidad

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

997439297
982131949
966763726

E-MAIL

mjosehidalgo@gmail.com
carlarubilarp@gmail.com
momiasoto@gmail.com

TIPO DE CURSO

Curso básico 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)

INICIO

6 de agosto de 2024

TÉRMINO

26 de Noviembre de 2024

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------|
| DÍA Y HORARIO POR SESIÓN | Martes y Jueves | DIA / HORARIO POR SESIÓN | 14:15 a 17:00 |
| LUGARES | 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.

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:

- Miguel Soto Vidal
- María José Hidalgo Bravo
- Carla Rubilar Parra

Profesores participantes:

- Miguel Soto Vidal
- Fabrizio Cuevas
- Cristián Arriagada Abarzúa
- Ximena Rojas Segura
- Cristián Garrido Inostroza
- Tomás Poblete Paulsen
- Miguel Díaz Villanueva
- Daniel Vicentini Harboe
- Paola Morales Retamales
- Bastián Caillaux Lucero
- Valeria Schostedt Geldres
- Daniel Valenzuela
- Ximena Carrasco Chaparro
- Guillermo Guzmán Cortés
- María Verónica Fernández Salgado

PLANILLA DE ACTIVIDADES Y FECHAS 2024

| FECHA | HORARIO | Lugar | DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD | PROFESOR |
|--------------------|---------|----------------------|--|--------------------------------|
| Martes 06.08.24 | 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 |
| Martes 13.08.24 | 14.15 | Pabellón de Anatomía | PASO PRÁCTICO 1: Embriología e Histología del sistema nervioso. Resolución de guía de trabajo. Evaluación. | Fabrizio Cuevas |
| Jueves 08.08.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 3. Embriología molecular del sistema nervioso | Dra. Ximena Carrasco |
| Jueves 15.08.24 | | | FERIADO LEGAL | |
| Martes 20.08.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 4. Cráneo y eje raquimedular. 5. Anatomía macroscópica del sistema nervioso. | Miguel Soto |

| | | | | |
|--------------------|-------|----------------------|---|---------------------------------------|
| Jueves 22.08.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 6. Configuración interna: secciones anatómicas del SNC. SEMINARIO: Anatomía macroscópica del SNC. Recapitulación cerebro, tronco encefálico, cerebelo, médula espinal, vascularización y meninges. Estructuras SNC. Proyecciones. | Miguel Soto |
| Martes 27.08.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 7. Telencéfalo y diencéfalo: anatomía funcional | Dra. Ximena Carrasco |
| Jueves 29.08.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 8. Sistema motor: vía piramidal 9. Núcleos de la base y sistema extrapiramidal | Bastián Caillux Cristián Arriagada |
| Martes 03.09.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 10. Cerebelo y control motor | Ximena Rojas |
| Jueves 05.09.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 11. Configuración interna de tronco encefálico y médula espinal | Fabrizio Cuevas |
| Martes 10.09.24 | 14:15 | INCA | 12. Médula espinal: anatomía funcional | Dr. Felipe Valdivia |
| Jueves 12.09.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | Recapitulación de contenidos. Recuperación de prácticos. | Susana Domínguez Miguel Soto |
| Martes 17.09.24 | | | FERIADO UNIVERSITARIO | |
| Jueves 19.09.24 | | | FERIADO LEGAL | |
| Martes 24.09.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | PASO PRÁCTICO 2: Revisión de estructuras anatómicas en pabellón. Control en base a dossier de fotos. | Miguel Soto |
| Jueves 26.09.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | PRIMER CERTAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO (proyección tipo gymkana de reconocimiento de estructuras) 9 clases | Miguel Soto Dra. Carla Rubilar |
| Martes 01.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 13. Fundamentos de la imagenología | Cristián Garrido |
| Jueves 03.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 14. Medicina nuclear en neurología pediátrica | Dr. Daniel Vicentini |
| Martes 08.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 15. Vías sensitivas | Dr. Guillermo Guzmán |
| Jueves 10.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 16. Vascularización del SNC: Correlación anatómo-clínica | Daniel Valenzuela |
| Martes 15.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 17. Ventriculos cerebrales, cisternas y líquido cefalorraquídeo. | Dr. Tomás Poblete |
| Jueves 17.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 18. Sistema límbico | Paola Morales |

| | | | | |
|----------------------|-------|----------------------|--|--|
| Martes 22.10.24 | 14:15 | INCA | 19. Sistema visual y sistema oculomotor | Dra. Verónica Fernández |
| Jueves 24.10.24 | | | CONGRESO SOPNIA | |
| Martes 29.10.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | 20. Neurorradiología normal en pediatría | Dra. Valeria Schonstedt |
| Jueves 31.10.24 | | | FERIADO LEGAL | |
| Martes 05.11.24 | 14:15 | INCA | 21. Región selar y paraselar | Dr. David Rojas |
| Jueves 07.11.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | PASO PRÁCTICO 3: Recapitulación sesión práctica (Observación de preparados e imágenes). Topografía craneoencefálica y raquimedular. Correlato imagenológico. Evaluación previa. | Cristián Garrido Miguel Soto Miguel Díaz |
| Martes 12.11.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | SEGUNDO CERTAMEN TEÓRICO PRÁCTICO (Proyecciones fotográficas, imagenología) 9 clases | Miguel Soto Dra. María José Hidalgo |
| Jueves 14.11.24 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | Recapitulación teórico-práctica (2 hrs.) Evaluaciones recuperativas (1 hr.) | Miguel Soto |
| Martes 19.11.2024 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | EXAMEN TEÓRICO PRÁCTICO | Dra. Carla Rubilar Miguel Soto |
| Jueves 21.11.2024 | 14:15 | | Estudio personal | |
| Martes 26.11.2024 | 14:15 | Pabellón de Anatomía | EXAMEN DE SEGUNDA OPORTUNIDAD | 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**