

ESTADA DE PERFECCIONAMIENTO

Estadía de Perfeccionamiento en Ecocardiografía Fetal

Nombre Curso

SEMESTRE

1 y 2

AÑO

2024

PROF. ENCARGADO

Prof. Asociado: Dr. Juan Guillermo Rodríguez Arís

Nombre completo

Centro de Referencia Perinatal Oriente (www.cerpo.cl)
Facultad de Medicina, Universidad de Chile

UNIDAD ACADÉMICA QUE RESPALDA EL CURSO

Juan Guillermo Rodríguez Arís

Firma del Director del Departamento o de la unidad académica que respalda el curso

TELÉFONO

56 22 568 8296

E-MAIL

cerpo.med@uchile.cl

TIPO DE CURSO

Educación Continua: Estadía de Perfeccionamiento.

Programas de grados académicos: Regular, Avanzado, Electivo, Seminarios Bibliográficos, Formación General;
Educación Continua: Diplomado, Actualización, Especialización, Capacitación, Perfeccionamiento, Entrenamiento.

Nº HORAS TOTALES	560 horas (duración 4 meses)
PRESENCIALES	560 horas (duración 4 meses)
No Presenciales	0
A Distancia	0

CRÉDITOS

18

(1 crédito equivale a 31 horas semestrales)

CUPO ALUMNOS

2 al año

(Nº Máximo)

(Nº mínimo)

REQUISITOS

Certificación que acredite especialidad respectiva.

Admisión al programa mediante concurso de antecedentes en las condiciones establecidas por la Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

La matrícula y los aranceles de los programas se fijan anualmente

(Desplegar dos alternativas: Requisitos de aprobación de cursos previos/ Requisitos acerca de experiencia profesional previa /Sin requisitos)

DESTINATARIOS	Especialista en Obstetricia y Ginecología, Pediatría o Subespecialista en Cardiología Pediátrica, Neonatología o Medicina Materno Fetal
	(Desplegar alternativas: profesionales de la salud; otros profesionales afines)

INICIO

01 marzo
01 julio

TÉRMINO

30 junio
30 octubre

DIA/HORARIO Módulo CERPO: Lunes a Viernes
08.00 – 17.00 horas

DIA / HORARIO Módulo HLCM: Lunes a Viernes
08.00 – 17.00 horas

LUGAR Centro de Referencia Perinatal Oriente, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
Unidad Ecocardiografía Fetal, Centro Cardiovascular, Hospital Luis Calvo Mackenna,
Facultad de Medicina, Universidad de Chile

(Desplegar alternativas de lugar físico: Escuela De Postgrado (Sala a determinar); Facultad u otro preestablecido por Unidad Académica proponente

VALOR	CÓDIGO SENCE (desplegar opciones: sí, no, en trámite)
Información e Inscripciones	CODIGO CENTRO DE INGRESOS PROPIOS:

RESUMEN DE LA PROPUESTA. (En no más de diez líneas, poner antecedentes, relevancia, objetivos, metodología, resultados esperados.).

Chile ha alcanzado un alto nivel de salud perinatal, donde cada vez es más difícil mantener la tendencia observada en los últimos años. La mejoría de la mortalidad perinatal e infantil asociada a malformaciones congénitas y prematuridad extrema, son relevantes para mantener esta tendencia. Las cardiopatías siguen siendo las malformaciones congénitas más frecuentes. En este contexto, es fundamental capacitar y perfeccionar a los especialistas involucrados en medicina perinatal mediante la entrega de conocimientos actualizados tanto teóricos como prácticos en el diagnóstico y manejo de las cardiopatías congénitas. El objetivo principal y específico es capacitar al especialista en la realización de ecocardiografía fetal. Asimismo, la etapa de perfeccionamiento se desarrolla en el marco de los principios éticos propios de la medicina. El candidato debe desarrollar capacidades en las acciones preventivas, asistenciales, docentes y administrativas propias de esta área. Debe participar en labores de investigación y autoformación, que le permitan integrarse en forma progresiva al avance científico de la Medicina Fetal.

(Desplegar opciones: Clases expositivas, Seminarios bibliográficos, Prácticos en laboratorio, Análisis de casos clínicos, plataforma de aprendizaje a distancia, entre otros))

METODOLOGÍA

El programa es de carácter clínico y se desarrolla en 2 módulos:

- Módulo CERPO (CRS Cordillera Oriente y Hospital Santiago Oriente “Dr. Luis Tisné Brousse”)
- Módulo Centro Cardiovascular (Hospital Luis Calvo Mackenna)

Módulo CERPO

Se desarrolla en el CERPO, Hospital Santiago Oriente “Dr. Luis Tisné Brousse”, duración 2 meses, este módulo incluye los siguientes aspectos:

- Identificar al feto y recién nacido con corazón normal y patológico,
- Reconocer la presencia de una cardiopatía congénita mediante la realización del examen de ecocardiografía fetal
- Identificar, diagnosticar y tratar los factores de riesgo asociados al desarrollo de cardiopatías congénitas.
- Conocer e incorporar; los aspectos éticos de los distintos actos médicos implicados en la medicina fetal y perinatal.
- Capacitarse en conocimientos de genética clínica y consejo genético
- Conocer las características ultrasonográficas, manejo pre y postnatal y pronóstico de las cardiopatías congénitas
- Los médicos en formación deben desarrollar un proyecto de investigación clínico o básico-clínico, de acuerdo a su interés, lo que se traduzca en una publicación en revista nacional o extranjera

Actividades

- Participar o realizar bajo supervisión de un académico las ecocardiografías fetales, presenciales o mediante telemedicina perinatal
- Asistencia a reuniones semanales CERPO, alto riesgo y servicio de obstetricia y ginecología
- Participación en seminarios semanales CERPO
- Participación en la actualización de la web del CERPO
- Participación en la mantención de la base de datos
- Visita diaria a pacientes hospitalizadas, controladas en CERPO
- Seguimientos pacientes
- Visita al servicio de neonatología

Módulo Centro Cardiovascular, Hospital Luis Calvo Mackenna

Se desarrolla en la Unidad de Ecocardiografía Fetal del Hospital Luis Calvo Mackenna, duración 2 meses. Este módulo incluye los siguientes aspectos.

- Examen ecocardiográfico fetal
- Manejo perinatal cardiopatías congénitas
- Morfología de cardiopatías congénitas
- Hemodinamia de cardiopatías congénitas
- Tratamiento de cardiopatías congénitas

Actividades

- Asistencia a reuniones semanales del centro cardiovascular
- Participación en visitas clínicas

(Desplegar opciones: Clases expositivas, Seminarios bibliográficos, Prácticos en laboratorio, Análisis de casos clínicos, plataforma de aprendizaje a distancia, entre otros))

EVALUACIÓN

Examen Final Teórico con comisión al finalizar programa (50%) y nota de concepto de ambos centros formadores (CERPO, HLCM) (50%)

Escala de Notas 1 a 7, siendo 5 la nota mínima de aprobación

Ponderación: 50% Módulo CERPO y 50% Módulo Ecocardiografía

(Indicar procedimientos, ponderaciones, requisitos específicos)

PROFESORES PARTICIPANTES

Dra. Susana Aguilera Peña, Médico Gineco-Obstetra, subespecialista en Medicina Materno Fetal. Prof. Asistente, 11 hrs

Dra. Paz Ahumada Droguett, Médico Gineco-Obstetra, subespecialista en Medicina Materno Fetal. Prof. Adjunto, 11 hrs

Dr. Sergio De La Fuente Gallegos, Médico Gineco-Obstetra, subespecialista en Medicina Materno Fetal. Prof. Adjunto, 11 hrs

Dra. Catherine Díaz Sanhueza, Especialista en Genética Clínica. Staff CERPO.

Dra. Loreto Jara Medina, Médico Pediatra, Cardióloga infantil y Ecocardiografista infantil y Fetal del Centro Cardiovascular del Hospital Luis Calvo Mackenna. Encargada de Docencia en Unidad De Ecocardiografía.

Dr. Daniel Martín Navarrete, Médico Gineco-Obstetra, subespecialista en Medicina Materno Fetal. Instructor Adjunto, 11 hrs

Dra. Javiera Retamal Martínez, Médico Pediatra, Cardióloga Pediátrica y Subespecialista en Imágenes Cardíacas Pediátricas. Centro Cardiovascular del Hospital Luis Calvo Mackenna.

Dr. Juan Guillermo Rodríguez Arís, Médico Gineco-Obstetra, subespecialista en Medicina Materno Fetal. Prof. Asociado, 11 hrs. Director CERPO

Dr. Rodrigo Terra Valdés, Médico Gineco-Obstetra, subespecialista en Medicina Materno Fetal. Instructor, 11 hrs

Señalar nombre y categoría de acuerdo al menú (Desplegar menú: Académico de la Facultad de Medicina (especificar unidad académica), Académico de la Universidad de Chile, Académico adjunto. Académico de otra Universidad, Profesional especialista.

PROPÓSITO / OBJETIVOS (Enunciar Objetivos y competencias a lograr)

El propósito de esta Estadía de Perfeccionamiento es capacitar al especialista en la realización de ecocardiografía fetal, mediante la entrega al médico especialista de conocimientos actualizados tanto teóricos como prácticos en cardiología y ecocardiografía fetal, que permitan el diagnóstico prenatal y manejo de las cardiopatías congénitas en el periodo perinatal, basándose en los principios éticos propios de la subespecialidad.

Objetivos:

Entregar al médico especialista en Obstetricia y Ginecología o Cardiología Infantil o Neonatología o Medicina Materno Fetal, los principios básicos de la Cardiología Fetal, mediante la profundización en aspectos parciales de la subespecialidad.

Mediante la práctica clínica personalizada capacitar al especialista en los aspectos teóricos y prácticos del diagnóstico prenatal y manejo prenatal de las cardiopatías congénitas. Asimismo capacitar al especialista en la realización de ecocardiografía fetal.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar el temario del curso y las fechas de realización o temario por módulo/ asignatura y fechas de realización si se trata de diploma o programa de especialización), docente que realizará la actividad

CURRICULUM DE LOS DOCENTES

ANTECEDENTES PERSONALES

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

10.674.559-5	Aguilera Peña, Susana Isabel
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 27/09/1974

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Médico Cirujano	1993	2000
Universidad de Chile	Especialista en Obstetricia y ginecología	2000	2003
Universidad de Bristol, UK CONACEM	Subespecialista en Medicina Materno Fetal	2007 2013	

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile/Prof. Asistente	Perfeccionamiento en Medicina Fetal	2008	2019
Universidad de Chile	Curso Medicina Fetal Y Perinatal para Becados de Neonatología	2018	
Universidad de Chile	Docencia directa de médicos becados	2008	2019
Centro de Referencia Perinatal Oriente	Primer Simposio CERPO <ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico Prenatal de Malformaciones en Chile (Coordinadora)• Redes de derivación (Mesa redonda)	2013	
Sociedad Chilena Obstetricia y Ginecología	VI Encuentro Bienal SOCHOG & ACOG	2018	

ANTECEDENTES PERSONALES

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

16.369.974-5	Ahumada Droguett, Paz
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 11/08/1987

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Universidad de Santiago de Chile	Médico Cirujano	2006	2012
Universidad de Chile	Especialista en Obstetricia y ginecología (FOREAPS)	2013	2021
Universidad de Barcelona	Doctorado en Medicina Materno Fetal	2018	2022
Universidad de Lund	Doctorado en Medicina Materno Fetal	2018	2022

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile/Prof. Inst. Adjunto	Perfeccionamiento en Medicina Fetal	2021	2022
Universidad de Chile	Docencia directa de médicos becados	2021	2022
International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG)	N-Gen Committee Member 31 st World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology Host.	2021	
BCNatal Research Center	Investigadora en Medicina Materno Fetal	2018	2022

ANTECEDENTES PERSONALES

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

7.031.928-4	De La Fuente Gallegos, Sergio
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 22/11/1962

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Médico Cirujano	1981	1988
Universidad de Chile CONACEM	Especialista en Obstetricia y ginecología	1988	1991
Universidad de Bristol, UK CONACEM	Subespecialista en Medicina Materno Fetal	1998	1999

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile/ Prof. Adjunto	Perfeccionamiento en Medicina Fetal	2016	2019
Universidad de Chile	Curso Medicina Fetal Y Perinatal para Becados de Neonatología	2018	
Universidad de Chile	Docencia directa de médicos becados	2016	2019
Universidad de Chile- MEDMATFE	Curso De Medicina Materno-Fetal 2018 ● Neurosonografía	2017	2019
Sociedad Chilena Obstetricia y Ginecología	VI Encuentro Bienal SOCHOG & ACOG	2018	

ANTECEDENTES PERSONALES

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

7.741.408-8	Jara Medina, María Loreto
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 09/09/1971

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Médico Cirujano	1990	1997
Universidad de Chile	Especialista en Pediatría	1997	2000
Universidad de Chile	Subespecialista en Cardiología Pediátrica CONACEM	2001 2006	2003

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Hospital Clínico de la Universidad de Chile	Docencia directa de médicos becados	1999	2010
Hospital Luis Calvo Mackenna	Docencia directa de médicos becados	2004	2019
Centro de Referencia Perinatal Oriente	Primer Simposio CERPO <ul style="list-style-type: none"> • Manejo neonatal Insuficiencia Cardíaca (Presentación) • Insuficiencia Cardíaca y Arritmias (Panel de expertos) 	2013	

ANTECEDENTES PERSONALES

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

13.137.545-K	Martin Navarrete, Daniel Eduardo
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 05/06/1977

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Pontificia Universidad Católica	Médico Cirujano	1995	2002
Universidad de Chile	Especialista en Obstetricia y ginecología	2002	2005
Universidad de Chile	Subespecialista en Medicina Materno Fetal	2015	2017

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile/CERPO	Subdirector CERPO	2021	
Universidad de Chile/Prof. Inst. Adjunto	Perfeccionamiento en Medicina Fetal	2018	2019
Universidad de Chile	Curso Medicina Fetal Y Perinatal para Becados de Neonatología	2018	
Universidad de Chile	Docencia directa de médicos becados	2017	2019

}

ANTECEDENTES PERSONALES

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

15.381.280-2	Retamal Martínez, Javiera
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 17/12/1985

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Médico Cirujano	2001	2007
Pontificia Universidad Católica de Chile	Especialista en Pediatría	2008	2011
Pontificia Universidad Católica de Chile	Subespecialista en Cardiología Pediátrica	2011	2013
McGill University, Montreal, Canadá	Subespecialista en Imágenes Cardíacas Pediátricas	2018	2020

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Hospital Luis Calvo Mackenna Universidad de Chile / Prof Adjunto	Docencia directa de residentes becados		
Montreal Children's Hospital	Docencia directa de médicos FMF		

ANTECEDENTES PERSONALES

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

8.868.030-8	Rodríguez Arís, Juan Guillermo
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 24/06/1962

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Médico Cirujano	1981	1988
Universidad Austral de Chile	Especialista en Obstetricia y ginecología	1991	1994
Universidad de Bristol, UK.	Subespecialista en Medicina Materno Fetal	1995	1997

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile/Prof. Asociado	Director CERPO	2003	
Universidad de Chile	Comité de Programa de Formación conducente al Título de Profesional Especialista en Medicina Materno Fetal	2010	
Centro de Referencia Perinatal Oriente	Primer Simposio CERPO Director	2013	
Universidad de Chile	Perfeccionamiento en Medicina Fetal	2015	
Universidad de Chile	Perfeccionamiento en Ecocardiografía Fetal	2015	

Universidad de Chile	Curso Medicina Fetal Y Perinatal para Becados de Neonatología	2018	
Sociedad Chilena de Cardiología y Cirugía Cardiovascular	Curso anual de cardiología pediátrica	2019	

ANTECEDENTES PERSONALES

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

12.799.228-2	Terra Valdés, Rodrigo Marcelo
NACIONALIDAD Y FECHA DE NACIMIENTO	Chilena, 08/04/1975

TÍTULO PROFESIONAL Y/O GRADOS ACADÉMICOS

Institución	Título o grado	Desde	Hasta
Pontificia Universidad Católica	Médico Cirujano	1994	2001
Universidad de Chile	Especialista en Obstetricia y ginecología	2001	2004
Universidad de Chile	Subespecialista en Medicina Materno Fetal	2006	2008

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución (es) / Empresa (s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile/Instructor	Perfeccionamiento en Medicina Fetal	2010	2019
Universidad de Chile	Curso Medicina Fetal Y Perinatal para Becados de Neonatología	2018	
Universidad de Chile	Docencia directa de médicos becados	2010	2019
Centro de Referencia Perinatal Oriente	Primer Simposio CERPO <ul style="list-style-type: none"> • Transfusión Feto - Fetal (Coordinador) • Podemos organizar una red nacional (Mesa redonda) 	2013	
Clínica Alemana de Santiago	Taller de formación para Monitores en Ecocardiografía Fetal Normal (profesor)	2015	
Clínica Alemana de Santiago	3 er Curso Hands-On Doppler en Obstetricia (Expositor y tutor)	2018	
Clínica Alemana de Santiago	2º Curso Hands-On Doppler en Obstetricia (Tutor)	2015	
Universidad de Chile- MEDMATFE	Curso De Medicina Materno-Fetal 2018 <ul style="list-style-type: none"> • Tamizaje de cardiopatías congénitas 	2013	2019

Juan Guillermo Rodríguez Arís

**Prof. Asoc. Dr. Juan Guillermo Rodríguez Arís
Director CERPO**