



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE POSTGRADO

## CURSO DE POSTGRADO

### AVANCES EN MEDICINA MATERNO-FETAL II

Nombre Curso

SEMESTRE

1º

AÑO

2019

PROF. ENCARGADO  
PROF. COORDINADOR

MAURO PARRA CORDERO  
ALVARO SEPÚLVEDA MARTÍNEZ

09.053.833-0  
14.393.308-3

Nombre Completo

UNIDAD DE MEDICINA FETAL, HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

2978-8880 (81)

E-MAIL

[mcparra@hcuch.cl](mailto:mcparra@hcuch.cl)

TIPO DE CURSO

BÁSICO

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

CLASES	36 HRS.
MINITEST	6 HRS.
PRUEBAS	6 HRS.
TRABAJOS	4 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	52
Nº HORAS NO PRESENCIALES	156
Nº HORAS TOTALES	208

CRÉDITOS

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

20

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Ninguno

INICIO

2 de Abril 2019

TERMINO

23 de Julio 2019

DIA/HORARIO  
POR SESION

Martes

DIA / HORARIO  
POR SESION

14:00 a 16:30 hrs

LUGAR

Unidad de Medicina Fetal, HCUCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## METODOLOGÍA

**Clases Conceptuales:** Tendrán el carácter de clases expositivas, con interacción con los alumnos. El profesor encargado de cada unidad temática presentará su tópico entregando los conceptos fundamentales desde un punto del desarrollo de la integración fisiopatológica y clínica, con especial énfasis en su propia experiencia en modelos de investigación en esta área del conocimiento. Luego de cada clase a los alumnos se les hará entrega de material de estudio que sustente los conceptos desarrollados durante la clase del Profesor encargado.

**Revisiones Bibliográficas:** Esta actividad está diseñada para integrar con mayor profundidad aspectos específicos del conocimiento de la Medicina Materno-Fetal y sobre los cuales existe interés en desarrollar líneas de investigación en el área de cada uno de los temas abarcados en el curso.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## EVALUACIÓN

Antes de cada sesión se realizará un “mini-test” empleando el sistema de “tecleras” de los artículos que estarán disponibles en la plataforma U-cursos. La suma de las notas de los mini-test corresponderá a un 15% de la nota final.

Se realizarán tres pruebas teóricas, las cuales tendrán una ponderación de 60% de la nota final.

Se evaluará la presentación y revisiones bibliográficas de los alumnos lo cual tendrá una ponderación de 25% (10% revisión y 15% presentación)

## PROFESORES PARTICIPANTES

Dra. Verónica Araya, Servicio de Endocrinología, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Jorge Carvajal, Unidad Medicina Materno-Fetal, Pontificia Universidad Católica de Chile  
Dr. Mauricio Cuello, Servicio de Obstetricia y Ginecología, Pontificia Universidad Católica de Chile  
Dr. Gastón Figueroa, Servicio de Hematología, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Fernando Baraona, División Cirugía Cardíaca, Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Dra. Gloria López, Unidad de Diabetología, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Hernán Muñoz, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dra. Rosa Pardo, Servicio de Genética, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Mauro Parra, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Gustavo Rencoret, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico San Borja Arriarán  
Dr. Carlos Romero, Unidad Pacientes Críticos, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Erico Segovia, Servicio de Nefrología, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dra. Francisca Sabugo, Servicio de Reumatología, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dr. Alvaro Sepúlveda, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dra. María Carolina Silva, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile  
Dra. Pamela Zúñiga, División de Hematología y Oncología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

## DESCRIPCIÓN

Esta segunda parte del curso de Avances en Medicina Materno-Fetal está constituido por 4 módulos (diagnóstico prenatal, ecocardiografía/neurosonografía, terapia fetal y patología médica y embarazo) que abarcan los tópicos más relevantes de las patologías materno-fetales y sus alcances diagnósticos y terapéuticos. Complementario a lo anterior, los alumnos del curso deberán realizar una revisión bibliográfica que deberán desarrollar por escrito y presentar oralmente al final del curso.

## OBJETIVOS

### **MODULO I: DIAGNÓSTICO PRENATAL**

- *Comprender las bases conceptuales del concepto de cribado en el área del diagnóstico prenatal de aneuploidía en embarazos únicos y múltiples en medicina fetal*
- *Conocer el valor específico de los marcadores clínicos, ecográficos y bioquímicos de aneuploidía en el primer y segundo trimestre de la gestación en embarazos únicos y múltiples.*
- *Conocer los métodos diagnósticos invasivos y no-invasivos antenatales de aneuploidía*
- *Conocer las condiciones genéticas que pueden ser diagnosticadas en la vida prenatal y de metodología estadística que sustentan el diagnóstico prenatal*
- *Conocer que malformaciones congénitas pueden ser diagnosticadas en el primer trimestre de la gestación*

### **MODULO II: ECOCARDIOGRAFÍA/NEUROSONOGRAFÍA**

- *Adquirir los conocimientos teóricos y visuales de una ecocardiografía y neurosonografía normales*
- *Conocer la utilidad de la ecocardiografía y neurosonografía en el diagnóstico prenatal de malformaciones congénitas*

### **MODULO III: TERAPIA FETAL**

- *Adquirir las bases fisiopatológicas y evidencias clínicas de la terapia fetal en las complicaciones del embarazo gemelar monocorial*
- *Adquirir las bases fisiopatológicas y de evidencias clínicas en la terapia fetal de malformaciones congénitas como hernia diafragmática, derrame pleural, megavejiga, espina bífida y malformaciones cardíacas.*
- *Conocer los conceptos funcionales y evidencias clínicas en torno a tratamientos transplacentarios de las arritmias fetales.*

### **MODULO IV: PATOLOGÍA MÉDICA Y EMBARAZO**

- *Adquirir los conceptos generales de los factores de riesgo clínicos que conducen a una mujer embarazada a ser hospitalizada en una Unidad de Cuidados Intensivos*
- *Adquirir los conceptos generales y evidencias clínicas contemporáneas en el manejo de las mujeres embarazadas con patologías médicas prevalentes y alto riesgo de morbimortalidad materna y perinatal como: diabetes, enfermedades tiroideas, autoinmunes, trombofilia, hipertensión crónica, patología cardíaca, cirugía bariátrica, cáncer ginecológico y leucemia.*

## CONTENIDOS / TEMAS

### **TERAPIA FETAL:**

- *Cribado y diagnóstico de aneuploidía*
- *Enfermedades genéticas diagnosticables en el embarazo*
- *Diagnóstico de malformaciones congénitas en el primer trimestre*
- *Diagnóstico no invasivo de cromosomopatías*
- *Diagnóstico de aneuploidía en embarazo gemelar*

### **ECOCARDIOGRAFÍA:**

- *Bases del examen ecocardiográfico y neurosonográfico del feto*
- *Defectos de cuatro cámaras y grandes vasos*
- *Defectos del SNC*

### **TERAPIA FETAL:**

- *Terapia fetal en hernia diafragmática*
- *Terapia fetal en embarazo gemelar*
- *Utilidad de las derivaciones fetales*
- *Cirugía fetal en espina bífida*
- *Terapia fetal en defectos cardíacos*
- *Manejo arritmias cardíacas*

### **PATOLOGÍA MÉDICA Y EMBARAZO**

- *Hipertensión crónica y embarazo*
- *Diabetes en el embarazo*
- *Enfermedad autoinmune en el embarazo*
- *Sepsis y embarazo*
- *Enfermedad tiroidea y embarazo*
- *Embarazo y cirugía bariátrica*
- *Embarazo en patología cardíaca*
- *Cáncer ginecológico y embarazo*
- *Trombofilia en el embarazo*
- *Leucemia en el embarazo*

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. **FETAL MEDICINE, BASIC SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE BY CHARLES H. RODECK, MB, BS, BSc, DSc, FRCOG, FRCPath, FMedSci AND MARTIN J. WHITTLE, MD, FRCOG, FRCP(Glas)**
2. FETAL MEDICINE TEXT: "11-14 WEEKS SCAN", "ANOMALY SCAN"
3. MEDICINA FETAL de Eduard Gratacos

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

*Para cada uno de las sesiones del curso se recomendarán artículos de la literatura internacional que serán evaluados al inicio de ellas.*

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar el temario del Curso y las fechas)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
2/4/2019	3	6	<b>MODULO 1: DIAGNÓSTICO PRENATAL</b> 14:00-14:10 Introducción al curso; 14:20-14:50 Modelo de cribado y diagnóstico de aneuploidía en el primer trimestre	Mauro Parra/ Álvaro Sepúlveda
9/4/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Cribado de aneuploidía en gemelar y segundo trimestre 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Utilidad del DNA libre fetal y Microarreglos en Medicina Fetal	Mauro Parra / Carolina Silva
16/4/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Aumento de TN y Diagnóstico de malformaciones en el primer trimestre 15:00-15:20 Café 15:30-16:00 ¿Qué defectos genéticos del feto podemos diagnosticar durante el embarazo?	Gustavo Rencoret/ Rosa Pardo
30/4/2019	3	6	<b>MODULO 2: ECOCARDIOGRAFIA/NEUROSONOGRAFÍA</b> 14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Examen ecocardiográfico normal 15:00-15:20 Café 15:30-16:30 Taller de Defectos Cardíacos	Hernán Muñoz
7/5/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Examen neurosonográfico normal 15:00-15:10 Café 15:15-16:15 Taller de defectos SNC	Carolina Silva/ Álvaro Sepúlveda
14/5/2019	4	10	<b>13:00-14:00 PRUEBA PARCIAL I</b>  <b>MODULO 3: TERAPIA FETAL</b> 14:30-15:00 Terapia fetal en Hernia diafragmática 15:10-15:30 Café 15:40-16:10 Terapia fetal en corazón fetal	Gustavo Rencoret
28/5/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Terapia fetal en embarazo gemelar 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Terapia fetal en espina bífida	Mauro Parra/ Álvaro Sepúlveda
4/6/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Terapia fetal en anemia fetal 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Terapia fetal en arritmias fetales	Mauro Parra/ Hernán Muñoz

11/6/2019	4	10	<b>13:00-14:00 PRUEBA PARCIAL II</b> <b>MODULO 4: PATOLOGÍA MÉDICA Y EMBARAZO</b> 14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Manejo de la hipertensión crónica en el embarazo 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Diabetes y embarazo	Erico Segovia/ Gloria López
18/6/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Lupus (anti-Ro y SAF) y embarazo 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Sepsis y embarazo	Francisca Sabugo/ Carlos Romero
25/6/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Trombofilia en el embarazo 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Coagulopatías y embarazo	Jorge Carvajal/ Pamela Zúñiga
2/7/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Leucemia y embarazo 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Enfermedad tiroidea en el embarazo	Gastón Figueroa/ Verónica Araya
9/7/2019	3	6	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Embarazo en mujeres con patología cardíaca 15:00-15:15 café 15:20-15:50 Cáncer ginecológico y embarazo	Fernando Baraona/ Mauricio Cuello
4/7/2019	4	12	12:00-16:00 Presentación Trabajos Bibliográficos	M Parra/A Sepúlveda
23/7/2019	2	4	<b>14:00-16:00 Prueba parcial III</b>	M Parra / A Sepúlveda