



CURSO DE POSTGRADO

AVANCES EN MEDICINA MATERNO-FETAL parte I

Nombre Curso

SEMESTRE

1º

AÑO

2018

PROF. ENCARGADO

MAURO PARRA CORDERO

Nombre Completo

UNIDAD DE MEDICINA FETAL, HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

2978-8880 (81)

E-MAIL

mcparra@hcuch.cl

TIPO DE CURSO

BÁSICO

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

CLASES	36 HRS.
SEMINARIOS	6 HRS.
PRUEBAS	4 HRS.
TRABAJOS	3 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	49
Nº HORAS NO PRESENCIALES	118
Nº HORAS TOTALES	167

CRÉDITOS

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

(Nº mínimo)

20

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Ninguno

INICIO

3 de Abril 2018

TERMINO

17 de Julio 2018

DIA/HORARIO
POR SESION

Martes

DIA / HORARIO
POR SESION

14:00 a 16:30 hrs.

LUGAR

Auditorio Juan Wood, Depto. Obstetricia y Ginecología, 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 básico-clínica, con especial énfasis en su propia experiencia en modelos de investigación en esta área del conocimiento. Previo a las clases, los alumnos dispondrán de un artículo original y una revisión actualizadas del tema.

Seminarios: En esta instancia se analizarán y discutirán algunos artículos básico-clínicos de interés en relación a los tópicos de medicina materno-fetal analizados en las clases conceptuales. El material bibliográfico será entregado con antelación a ellos.

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 básico-clínicas.

(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 realizará a través de tres pruebas teóricas, las cuales tendrán una ponderación de 65% de la nota final.

Se evaluará la presentación de las revisiones bibliográficas de los alumnos y tendrá una ponderación de 20%.

PROFESORES PARTICIPANTES

Prof. Iván Hurtado, Dpto. Obstetricia y Ginecología, Hospital Clínico Universidad de Chile
Prof. Margarita Vega, Dpto. Obstetricia y Ginecología, Hospital Clínico Universidad de Chile
Prof. Cleofina Bosco, ICBM, Facultad de Medicina Universidad de Chile
Prof. Ramón Rodrigo, ICBM, Facultad de Medicina Universidad de Chile
Dr. Mauro Parra, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile
Dr. Sebastián Illanes, Dpto. Obstetricia y Ginecología, Universidad de Los Andes
Prof. Paola Casanello, Dpto. Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina Universidad Católica
Prof. Emilio Herrera, ICBM, Universidad de Chile
Dra. Verónica Mericq, IDIMI, Universidad de Chile
Dr. Jorge Carvajal, Unidad Medicina Materno-Fetal, Facultad de Medicina Universidad Católica
Dr. Juan Pedro Kusanovic, CEDIP, Hospital Sótero del Río
Dr. Marcelo Farias, Dpto. Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina Universidad Católica
Dra. Vivian Luchsinger, Virología, Facultad de Medicina Universidad de Chile
Dra. Mercedes López, Inmunología, ICBM Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Dra. Marcela Lagos, Servicio de Genética, Pontificia Universidad Católica de Chile
Dr. Álvaro Sepúlveda, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile
Dra. María Carolina Silva, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile
Dr. Enrique Valdés, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile
Dr. Hernán Muñoz, Unidad Medicina Materno-Fetal, Hospital Clínico Universidad de Chile

DESCRIPCIÓN

Esta primera parte del curso de Avances en Medicina Materno-Fetal está constituido por 4 módulos (generalidades y pre-eclampsia, restricción de crecimiento fetal, parto prematuro e infecciones congénitas y varios: genética, diabetes gestacional, corazón fetal y gemelar) y dos seminarios bibliográficos que abarcan los tópicos más relevantes de las ciencias básicas aplicadas a la medicina materno-fetal. 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: GENERALIDADES Y PRE-ECLAMPSIA

- *Conocer las bases de las técnicas aplicadas en laboratorios de investigación*
- *Comprender los procesos biológicos y fisiológicos de la implantación embrionaria*
- *Comprender los procesos biológicos, embriológicos y fisiológicos involucrados en la placentación del ser humano*
- *Comprender el papel de la respuesta inmune para el desarrollo normal del embarazo*
- *Conocer e integrar las distintas hipótesis sobre la génesis de la pre-eclampsia*

MODULO II: RESTRICCIÓN DE CRECIMIENTO FETAL

- *Conocer los mecanismo fetal de adaptación a la hipoxia*
- *Conocer los cambios cardiovasculares en hipoxia hipobárica*
- *Conocer el impacto de la RCF en la vida postnatal*

MODULO III: PARTO PREMATURO E INFECCIONES CONGENITAS

- *Adquirir el conocimiento de las bases fisiológicas de la contractilidad uterina y el papel de la progesterona*
- *Conocer los modelos predictivos de parto prematuro*
- *Conocer la bases fisiopatológicas del papel de la infección en la génesis de parto prematuro*
- *Conocer los agentes virales y bacterianos que afectan al feto en los distintos trimestres del embarazo*

MODULO IV: VARIOS: GENÉTICA, DIABETES GESTACIONAL, CORAZÓN FETAL, GEMELAR

- *Conocer los conceptos generales de genética y las técnicas empleadas en su estudio en el feto*
- *Adquirir los conceptos teóricos de las alteraciones fisiopatológicas observadas en las complicaciones del embarazo gemelar monocorial*
- *Adquirir conceptos generales de la evaluación funcional del corazón fetal*
- *Comprender la fisiopatología de la diabetes en el embarazo*

CONTENIDOS / TEMAS

GENERALIDADES Y PREECLAMPSIA:

- *Técnicas experimentales en ciencias básicas*
- *Implantación Embrionaria*
- *Desarrollo normal y patológico de la placenta*
- *Inmunología y Embarazo*
- *Preeclampsia: Actualización de los Modelos de predicción y prevención*
- *Preeclampsia: Papel del estrés oxidativo y disfunción endotelial*
- *Inmunología y Preeclampsia*

RESTRICCIÓN DE CRECIMIENTO FETAL:

- *Mecanismo Fetal de adaptación a la hipoxia e implicancias clínicas*
- *RCF: cambios cardiovasculares en hipoxia hipobárica*
- *Papel de Arginasa II en RCF*
- *Impacto endocrinológico de la restricción de crecimiento fetal en la vida postnatal*
- *Impacto cardiovascular de la restricción de crecimiento fetal en la vida postnatal*

PARTO PREMATURO E INFECCIONES CONGÉNITAS:

- *Fisiología de la contracción uterina y sus implicancias en parto prematuro*
- *Papel de la progesterona en la prevención de parto prematuro*
- *Corioamnionitis subclínica en parto prematuro y RPM*
- *Infecciones congénitas: Sífilis, Chagas y Toxoplasmosis*
- *Infecciones congénitas virales en el embarazo*

VARIOS: GENÉTICA, DIABETES GESTACIONAL, CORAZÓN FETAL, GEMELAR

- *Fisiopatología de la diabetes gestacional y sus implicancias clínicas*
- *Test diagnóstico en genética*
- *Aspectos fisiopatológicos en las complicaciones del embarazo gemelar monocorial*
- *Evaluación función cardíaca fetal*

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 los tópicos del curso se recomendarán artículos de la literatura internacional que complementaran la asistencia a las clases de los profesores invitados.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
3/4/2018	2	6	MODULO 1: GENERALIDADES Y PREECLAMPSIA 14:00-14:10 Introducción al curso 14:20-14:50 Técnicas experimentales en ciencias básicas 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 Implantación Embrionaria	Iván Hurtado/ Margarita Vega
10/4/2018	2	6	14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Desarrollo normal y patológico de la placenta 15:00-15:15 Cafe 15:20-16:00 Inmunología y embarazo	Cleofina Bosco/ Mercedes López
17/4/2018	2	6	14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Preeclampsia: Actualización de los Modelos de predicción y prevención 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 Preeclampsia: Papel del estrés oxidativo y disfunción endotelial	Mauro Parra/ Ramón Rodrigo
24/4/2018	2	6	14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Inmunología y pre-eclampsia 15:00-15:15 Café 15:20-15:50 Nuevos avances en la génesis de la pre-eclampsia	Mauro Parra/ Sebastián Illanes
8/5/2018	2	6	14:00 Prueba parcial I	Mauro Parra/ Alvaro Sepúlveda
15/5/2018	2	6	MODULO 2: RESTRICCIÓN DE CRECIMIENTO FETAL 14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Mecanismo Fetal de adaptación a la hipoxia e implicancias clínicas 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 RCF: cambios cardiovasculares en hipoxia hipobárica	Alvaro Sepúlveda/ Emilio Herrera

22/5/2018	2	6	14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Impacto endocrinológico de la restricción de crecimiento fetal en la vida postnatal 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 Impacto cardiovascular de la restricción de crecimiento fetal en la vida postnatal	Verónica Mericq/ Alvaro Sepúlveda
29/5/2018	2	8	14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Papel de Arginasa II en RCF 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO I	Paola Casanello/ Alvaro Sepúlveda
5/6/2018	2	6	MODULO 3: PARTO PREMATURO E INFECCIONES CONGÉNITAS 14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Actualización de la fisiología de la contractilidad uterina 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 Corioamnionitis subclínica en parto prematuro y RPM	Jorge Carvajal/ Juan Pedro Kusanovic
12/6/2018	2	8	14:00-14:15 Minitest 14:20-14:50 Papel de la progesterona en la prevención de parto prematuro 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO II	Mauro Parra / Alvaro Sepúlveda
19/6/2018	2	6	14:00 Prueba parcial II	Mauro Parra/ Alvaro Sepúlveda
26/6/2018	2	6	14:00-14:15 Mini test 14:20-15:00 Infecciones congénitas: Sífilis, Chagas y Toxoplasmosis 15:00-15:15 Café 15:20-16:20 Infecciones congénitas virales en el embarazo	Enrique Valdés/ Vivian Luchsinger
3/7/2018	2	6	MODULO 4: VARIOS: GENÉTICA, DIABETES GESTACIONAL, CORAZÓN FETAL y GEMELAR 14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Test diagnóstico en genética 15:00-15:15 Café 15:20-16:20 Fisiopatología de la diabetes gestacional y sus implicancias clínicas	Marcela Lagos/ Marcelo Farias

10/7/2018	2	6	14:00-14:15 Mini test 14:20-14:50 Aspectos fisiopatológicos en las complicaciones del embarazo gemelar monocorial 15:00-15:15 Café 15:20-16:00 Evaluación funcional del corazón fetal	María Carolina Silva/ Hernán Muñoz
17/7/2018	2	12	12:00-16:00 Presentación Trabajos Bibliográficos	Mauro Parra/ Alvaro Sepúlveda
19/7/2018	2	8	14:00 Prueba parcial III	Mauro Parra/ Alvaro Sepúlveda