



## CURSO DE POSTGRADO

### ENDOCRINOLOGIA REPRODUCTIVA

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2018

PROF. ENCARGADA  
PROF. COORDINADORA

MARGARITA VEGA BLANCO  
CARMEN ROMERO OSSES

Nombre Completo

*Depto. Obstetricia y Ginecología, Hospital Clínico Universidad de Chile*

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

22978 83 04  
22978 84 60

E-MAIL

[mvega@hcuch.cl](mailto:mvega@hcuch.cl); [mvega@med.uchile.cl](mailto:mvega@med.uchile.cl);  
[cromero@hcuch.cl](mailto:cromero@hcuch.cl)

TIPO DE CURSO

BASICO

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

CLASES	42..... HRS.
SEMINARIOS	12..... HRS.
PRUEBAS	6..... HRS.
TRABAJOS	120.... HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	068
Nº HORAS NO PRESENCIALES	119
Nº HORAS TOTALES	187

CRÉDITOS

6

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

(N° mínimo)

15

(N° máximo)

PRE-REQUISITOS

BIOLOGIA CELULAR O EQUIVALENTE

INICIO

16 de Agosto 2017

TERMINO

13 de Diciembre 2017

DIA/HORARIO  
POR SESION

JUEVES

DIA/HORARIO  
POR SESION

14:00 a 18:00 hrs.

LUGAR

Sala N° 4, 2° piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## METODOLOGÍA

- **Clases conceptuales:** Estas tendrán un carácter integrativo e interactivo, en las cuales el profesor encargado de cada unidad temática presentará el tema en forma global, entregando conceptos fundamentales a nivel básico con énfasis en los aspectos clínicos relacionados a cada tema. Los alumnos dispondrán de revisiones actualizadas, las que serán discutidas durante la clase conceptual.
- **Seminarios:** El objetivo de esta actividad será analizar y discutir trabajos científicos de orientación básico-clínica, complementarios a los temas tratados en las clases conceptuales. Este material bibliográfico será entregado con antelación a la actividad de seminario.  
**Revisiones Bibliográficas:** Esta actividad está diseñada para conocer e integrar con profundidad temas específicos relevantes y de actualidad en el ámbito de la reproducción animal, y sobre los cuales existe interés de implementar investigaciones básico-clínicas en nuestro país.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## EVALUACIÓN

Se realizarán dos pruebas teóricas de desarrollo, las cuales serán de respuesta breve. Estas tendrán una ponderación de 50 %. Los seminarios serán evaluados mediante una prueba escrita al final de cada uno de ellos, considerando además la participación y los conocimientos que cada uno de los alumnos demuestre sobre el tema tratado en cada una de las actividades de seminario. Tendrán una ponderación de 20 %. La actividad de revisión bibliográfica será evaluada considerando la presentación oral, los conocimientos y la presentación escrita del tema investigado. Tendrá una ponderación de 30 %.

## PROFESORES PARTICIPANTES

Enrique Castellón	Prof. Titular, Dpto. Oncología Básica y Clínica, Facultad de Medicina, U de Chile
Rodrigo Carvajal	Prof. Asistente, Dpto. Obstetricia/Ginecología, HCUCH
Héctor Contreras	Prof. Titular, Dpto. Oncología Básica y Clínica, Facultad de Medicina, U de Chile
M. Cecilia Johnson	Prof. Asociado, IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile
Miguel Llanos	Prof. Asociado, Laboratorio de Hormonas, INTA, U de Chile
Manuel Maliqueo	Prof. Asociado, Dpto. Medicina Occ, Facultad de Medicina, U de Chile
Lorena Oróstica	Postdoctorado ACCDIS. U de Chile
Mauro Parra	Prof. Titular, Dpto. Obstetricia y Ginecología, HCUCH
Alexis Parada	Prof. Asistente, IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile
Francisca Plaza	Prof. Asistente, Dpto. Medicina, HCUCH
Sergio Recabarren	Prof. Titular, Facultad de Ciencias Veterinarias, U de Concepción
Carmen Romero	Prof. Titular, Dpto. Obstetricia/Ginecología, HCUCH
Ana María Ronco	Prof. Titular, INTA, U de Chile
Luis Valladares	Prof. Titular, Laboratorio de Hormonas, INTA, U de Chile
Margarita Vega	Prof. Titular, Dpto. Obstetricia/Ginecología, Facultad de Medicina, U de Chile
Claudio Villarroel	Prof. Asistente, IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile

## DESCRIPCIÓN

Desde el ámbito de la endocrinología reproductiva, conocer los procesos y mecanismos que subyacen a la regulación de la reproducción humana, tanto en la mujer como en el hombre, conociendo además modelos animales que nos acercan a entender patologías endocrinológicas de relevancia en el ser humano.

## OBJETIVOS

- Comprender las bases biológicas y moleculares de los procesos involucrados en la endocrinología reproductiva
- Conocer y discutir los aspectos básicos que se están investigando en tópicos clínicamente relevantes de la endocrinología reproductiva.
- Proyectar este conocimiento hacia la comprensión de los procesos patológicos que más frecuentemente afectan al individuo.

## CONTENIDOS / TEMAS

El Curso se divide en cuatro módulos, que incluyen conceptos y mecanismos generales de endocrinología, mecanismos que conducen tanto a la función ovárica normal como a sus principales alteraciones, mecanismos involucrados en la función testicular normal y patológica, y procesos que regulan la implantación y la función placentaria con especial énfasis en los mecanismos endocrinológicos, en la condición normal como patológica.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Reproductive Endocrinology, Surgery and Technology. Editors: Adashi EY, Rock and Rosenwaks JA Z. Vol II..

Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management. Editado por Jerome F. Strauss III, Robert Barbieri. 7° edición.

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Artículos de revisión y publicaciones actualizadas de cada uno de los temas tratados en el curso, los cuales serán entregados por el profesor(a) de cada una de las clases.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

FECHA	HP	HNP	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
<b>MODULO I: Conceptos generales de Endocrinología</b>				
16 Agosto	4	7	Presentación del Curso, aspectos administrativos. CT1. Mecanismos de acción de hormonas esteroidales. Interacción con intermediarios de vías de señalización	M. Vega–C .Romero F. Plaza-Parrochia
23 Agosto	4	7	CT2. Transducción de señales de Insulina y Factores de Crecimiento, mecanismos de resistencia a insulina. S1. Mecanismos no-canónicos de acción esteroidal	L. Oróstica F. Plaza-Parrochia
30 Agosto	4	7	CT3. Androgénesis regulada por factores transcripcionales. S2: Señalización de insulina en tejidos reproductivos	H. Contreras L. Oróstica
13 Septiembre	4	7	CT4. Metabolismo intracrino de esteroides S3: Metabolismo intracelular de esteroides	L. Valladares F. Plaza-Parrochia
27 Septiembre	4	7	CT5. Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones CT6. Esteroidogénesis ovárica, foliculogénesis formación del gameto femenino, mecanismos de regulación y sus alteraciones.	E. Castellón M. Vega
4 Octubre	4	7	CT7. Reserva ovárica y sus alteraciones. Inducción de ovulación y terapia con hormonas recombinantes CT8. Factores involucrados en el proceso de ovulación y regulación de la función lútea normal y patológica.	R. Carvajal C.Villarroel
11 Octubre	4	7	CT9. Angiogénesis ovárica, factores reguladores. Alteraciones del proceso. S4: Regulación de la función ovárica	C. Romero R. Carvajal
18 Octubre	4	7	<b>PRIMERA PRUEBA TEORICA Clases 1 a 9</b>	
<b>MODULO III: Endocrinología Testicular y sus alteraciones</b>				
25 Octubre	4	7	CT10. Espermatogénesis y regulación de la homeostasis testicular CT11. Vía de señalización no canónica de progesterona en el gameto masculino	A. Parada M. Llanos

8 Noviembre	4	7	CT12. Modelos animales en el estudio de fenómenos reproductivos S5: Regulación de la función testicular	S. Recabarren A. Parada
<b>MODULO IV: Función endometrial y placentaria</b>				
15 Noviembre	4	7	CT13. Endometriosis: Alteraciones moleculares del endometrio eutópico S6: Modelos experimentales en reprogramación fetal	MC. Johnson M. Maliqueo
22 Noviembre	4	7	CT14. Influencia del microambiente endocrino sobre la función endometrial CT15. Implicancias de la hipoperfusión/hipoxia placentaria en el embarazo.	M. Vega M. Parra
29 Noviembre	4	7	CT16. Factores ambientales, placenta y reprogramación fetal	Ana María Ronco
6 Diciembre	4	7	Presentación oral de Revisiones Bibliográficas	M. Vega C. Romero
13 Diciembre	4	7	<b>SEGUNDA PRUEBA TEÓRICA Clases 10 a 16</b>	M. Vega C. Romero