

CURSO DE POSTGRADO

FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION								
Nombre Curso								
	SEMESTRE	20	Año	2017				
PROF. ENCARGADO M. MARGARI M. CECILIA J		OHNSON F	P <u>.</u>	4.561679-7 6.302.897-5				
	No	mbre Complet	0	Cédula Identidad				
Depto. Obstet				tuto de Investigaciones Materno Infantil sidad de Chile				
		UNIDAD	ACADÉMICA					
TELÉFONO	229788304 229770853	E-MAIL	mvega@n	ned.uchile.cl; cjohnson@med.uchile.cl				
TIPO DE CURSO		AVANZADO						
	(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)							
CLASES		87.0	. HRS.					
SEMINARIOS			21.0 HRS.					
PRUEBAS		6.0HRS.						
TRABAJOS		120.0	. HRS.					
Nº HORAS PRESENCIALES		114						
Nº HORAS NO PRESE	ENCIALES	120						
Nº HORAS TOTALES				234				
- /								
CRÉDITOS			8	}				
		(1 Crédit	o Equivale a 3	0 Horas Semestrales)				
CUPO ALUMNOS		4		15				
	(N° mínimo)			(N° máximo)				
Pre-requisitos	Biología Celular	o equivalen	te					
luurus 04		T	anna di da Disianakan 0047					
INICIO 21	7 TERMIN		1 de Diciembre 2017					
DIA/HORARIO POR SESION		DIA / HORA						
LUGAR Sala N° 4, 2° piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH								

METODOLOGÍA

Los contenidos del curso están divididos en Unidades Temáticas. La metodología está organizada en Clases Conceptuales, Seminarios y elaboración de un Proyecto de Investigación.

- -Clases conceptuales: consistirán en clases expositivas de carácter integrativo e interactivo, en las cuales se presentarán los aspectos más relevantes de cada unidad temática a nivel básico con énfasis en los aspectos fisiopatológicos.
- -Seminarios: tendrán como objetivo analizar y discutir trabajos científicos con orientación en los aspectos fisiológicos, complementarios a los temas tratados en las clases conceptuales. Este material bibliográfico será entregado a los alumnos con antelación a la actividad del seminario.
- -Proyecto de Investigación: esta actividad pretende que el alumno adquiera experiencia en el diseño de un proyecto de investigación. Para ello, se utilizará como modelo el formulario del proyecto FONDECYT, Concurso de Doctorado. El tema a investigar será de común acuerdo con los encargados del curso y el(la) alumno(a).

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Se realizarán dos pruebas teóricas, las cuales serán de respuesta breve. Estas tendrán una ponderación total del 40 %. Los seminarios serán evaluados mediante una prueba escrita al final de cada uno de ellos y tendrán una ponderación del 25 %. La actividad de elaboración del proyecto de investigación será evaluada considerando la presentación oral, los conocimientos y la presentación escrita de éste. Tendrá una ponderación de 35 % de la nota final.

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADEMICAS)				
Margarita Vega (PEC)	Prof. Titular. Depto. Obs./Gin. Norte, Facultad de Medicina, U de Chile			
M. Cecilia Johnson (PEC)	Prof. Asociado. IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile			
Rodrigo Carvajal	Prof. Asistente. Depto. Obs./Gin. Norte, Facultad de Medicina, U de Chile			
Paola Casanello	Prof. Asistente. P. Universidad Católica de Chile			
Enrique Castellón	Prof. Titular. ICBM, Facultad de Medicina, U de Chile			
Manuel Maliqueo	Prof. Asistente. Depto. Medicina Occ., Facultad de Medicina, U de Chile			
Ximena Gaete	Prof. Agregado. IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile			
Alexis Parada	Prof. Asistente. IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile			
Alberto Palomino	Prof. Asistente. IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile			
Verónica Tapia	Prof. Asistente. Depto. Obs./Gin. Norte, Facultad de Medicina, U de Chile			
Alejandro Tapia	Prof. Asistente. IDIMI, Facultad de Medicina, U de Chile			

DESCRIPCIÓN

Conocer desde la perspectiva de la reproducción humana, los mecanismos, funciones y regulaciones involucrados desde la etapa embrionaria hasta el enveiecimiento con mayor énfasis en la edad reproductiva tanto femenina como masculina.

OBJETIVOS

- -Comprender las bases fisiológicas, biológicas y moleculares de los procesos involucrados en la reproducción.
- -Aplicar e integrar dicho conocimiento a la fisiopatología del crecimiento, desarrollo y vida reproductiva del individuo.
- -Estimular en el estudiante una visión crítica de los mecanismos relacionados con los distintos aspectos de la reproducción, desde un punto de vista básico proyectado a la clínica, y basado en el método de investigación científica.

CONTENIDOS/TEMAS

Diferenciación sexual, eje hipotálamo-hipófisis-gónadas, pubertad, gametogénesis masculina y femenina, embarazo: fecundación, desarrollo embrionario y fetal, implantación, reproducción asistida, parto; menopausia y andropausia

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: physiology, pathophisiology, and clinical Management. Editado por Jerome F. Strauss III, Robert L. Barbieri. 7º edición
- -Otros textos de interés para este curso puede encontrar disponibles en la dirección de Internet: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Books

CALENDARIO DE ACTIVIDADES
(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIAL ES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR			
			MODULO I				
Lu 21 / 08	14-14:30		Introducción del curso. Presentación de los alumnos y profesoras encargadas. Metodología utilizada	Dra. M. Cecilia Johnson Prof. Dra. Margarita Vega			
Lu 21 / 08	14:30-17:30	6	Diferenciación sexual : Aspectos morfológicos, genéticos y moleculares. Alteraciones de este proceso: reversión sexual, ambiguedad genital	Prof. Dr. Enrique Castellón			
Vi 25/ 08	14-17:30	6	Eje hipotálamo-hipófisis-gónada: Aspectos estructurales y funcionales del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones	Prof. Dr. Enrique Castellón			
Vi 1/09	14-17:30	6	Pubertad: Mecanismos que controlan la pubertad y sus anomalías	Dra. Ximena Gaete			
Lu 4 / 09	14-17:30	6	Seminario 1: Pubertad	Dr. Manuel Maliqueo			
			MÓDULO II				
Lu 28 / 08	14-17:30	6	Gametogénesis masculina: Espermatogénesis: relevancia de las células de Sertoli y de Leydig, interacciones morfo-funcionales entre los diferentes tipos de células testiculares. Regulación de la función testicular y sus	Dr. Alexis Parada			
Vi 8/ 09	14-17:30	6	Seminario 2: Gametogénesis masculina	Dr. Alexis Parada			
Lu 11 / 09	14-17:30	6	Gametogénesis femenina: Foliculogénesis, interacción entre células foliculares y germinales, maduración ovocitaria. Ovulación, regulación de la función del cuerpo lúteo. Alteración de la función ovárica.	Prof. Dra. Margarita Vega			
Vi 15/ 09	14-17:30	6	Seminario 3: Gametogénesis femenina	Dra. Verónica Tapia			
	MÓDULO III						
Vi 22 / 09	14-17:30	6	Fecundación: Reconocimiento e interacción gamética, activación del ovocito. Alteraciones del proceso	Dra. Verónica Tapia			
Lu 25 / 9	14-17:30	6	Desarrollo embrionario temprano: Clivaje, compactación, formación del blastocisto, expulsión de la zona pelúcida. Capacidad de regulación embrionaria. Impronta parental. Transición materno- embrionaria: reprogramación de la expresión génica	Dra. M. Cecilia Johnson			

Vi 29 / 9	14-17:30	6	Seminario 4: Desarrollo temprano	Dr. Alejandro Tapia	
Lu 2 / 10			PRIMERA PRUEBA TEORICA		
Lu 27 10	14-17:30	3	(Desde Diferenciación Sexual hasta clase de Desarrollo Embrionario Temprano)		
Vi 6 / 10	14-17:30	6	Reproducción Asistida: Diferentes procedimientos utilizados, criterios de uso y resultados obtenidos	Dr. Rodrigo Carvajal	
Vi 13 / 10	14-17:30	6	Implantación: Endometrio receptivo, factores involucrados de origen ovárico, endometriales y embrionarios, marcadores de receptividad uterina. Sincronización entre el desarrollo embrionario preimplantacional y la receptividad uterina. Interacciones entre el embrión y el endometrio. Regulación de las fases de	Prof. Dra. Margarita Vega	
Lu 16 / 10	14-17:30	6	Seminario 5: Implantación	Dr. Alejandro Tapia	
			MÓDULO IV		
Vi 20 / 10	14-17:30	6	Placenta: Estructura y desarrollo durante el embarazo. Unidad feto-placentaria. Fisiología y funciones de transporte	Dr. Manuel Maliqueo	
Lu 23 / 10	14-17:30	6	Crecimiento fetal: Factores involucrados en las distintas etapas del desarrollo fetal. Primer trimestre, factores genéticos fetales y placentarios. Segundo y tercer trimestre, factores nutricionales y genéticos fetales y factores nutricionales maternos	Dra. Paola Casanello	
Lu 30 / 10	14-17:30	6	Adaptaciones maternas al embarazo: Modificaciones adaptativas gestacionales: cambios anatómicos, fisiológicos y bioquímicos. Cambios en los sistemas respiratorio, cardiovascular, gastrointestinal, genito-urinario y endocrino	Dra. Paola Casanello	
Vi 3 / 11	14-17:30	6	Seminario 6: Crecimiento fetal	Dr. Rodrigo Carvajal	
Lu 6 / 11	14-17:30	6	Endocrinología placentaria y parto: Endocrinología de la placenta. Mecanismos de inducción y progresión del parto	Dra. M. Cecilia Johnson	
Vi 10/ 11	14-17:30	6	Seminario 7: Parto	Dr. Manuel Maliqueo	
Lu 13 / 11	14-17:30	6	Menopausia y Andropausia: Mecanismos fisiológicos y moleculares que subyacen a estos procesos y sus	Dr. Alberto Palomino	
Vi 17 / 11	14-17:30	3	SEGUNDA PRUEBA TEORICA (Desde clase de Reproducción Asistida hasta clase Menopausia y Andropausia)		
Lu 20 / 11	14-17:30	6	Presentación oral de Proyecto de Investigación		
Vi 24/ 11	14-17:30	6	Presentación oral de Proyecto de Investigación		
Lu 27 / 11	14-17:30	6	Presentación oral de Proyecto de Investigación		
Vi 01/12	14-17:30	6	Presentación oral de Proyecto de Inve	estigación	