

### Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte Instituto de Investigaciones Materno - Infantil Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte Instituto de Investigaciones Materno - Infantil
Nombre del curso	:Endocrinología Reproductiva
Nombre en inglés del curso	:Reproductive Endocrinology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBER
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2023
Días/Horario	:Jue 16:00-18:00, Jue 14:00-16:00, Jue 14:00-18:00,
Fecha inicio	:17/08/2023
Fecha de término	:14/12/2023
Lugar	:Escuela de Postgrado. Independencia 1027
Cupos mínimos	:1
Cupos máximo	:15
Créditos	:6

#### Tipo de curso

BÁSICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Margarita Vega
Teléfono	: +56229788304
Email	: mvega@hcuch.cl
Anexo	: 88304

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 68
A distancia:	: 0

#### Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 32
Seminarios (horas):	: 18
Evaluaciones (horas)	: 12
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto investigación:	: 118
Créditos	: 6

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

Vega Blanco Maria Margarita

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Castellon Vera Enrique Alejandro	Departamento de Oncología Básico _ Clínico	Profesor Participante	2	6	8
Johnson Pena Maria Cecilia	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	8	24	32
Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro	Departamento de Medicina Interna Occidente	Profesor Coordinador	28	84	112
Palomino Aviles Wilder Alberto	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	2	6	8
Parada Bustamante Alexis Andres	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	6	18	24
Salinas Quero Soledad Abril	Departamento de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	2	6	8
Sepulveda Martinez Alvaro Gabriel	Obstetricia y Ginecología Norte	Profesor Participante	2	6	8
Lorena Orostica	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16
Maritza Garrido	Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte	Profesor Participante	2	6	8
Ana Maria Ronco	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Miguel Llanos	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Luis Valladares	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Carmen Romero	Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte	Profesor Coordinador	28	84	112

**Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

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

**Destinatarios**

Alumnos de Doctorado, Magíster, Especialidad en Obstetricia y Ginecología y Medicina reproductiva

**Requisitos**

Biología Celular o equivalente

**Resultado de aprendizaje**

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.

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

Cantidad

Clase teórica			32
Seminario			18

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	8	50.0 %
Control	7	4	20.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	118	30.0 %
		<b>Suma (Para nota presentación examen)</b>	100.0 %
		<b>Total %</b>	%

**Requisitos de aprobación y asistencia.**

El curso será aprobado con nota final 4.0 La asistencia a las clases teóricas no es obligatoria. La asistencia a los seminarios es de un 100%

## Unidades

Unidad: Conceptos generales de Endocrinología

Encargado: Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

Logros parciales de aprendizajes:

Profundizar en los conceptos básicos de la acción de las hormonas.

Actualizar conceptos concernientes a la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónadas.

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Taller

Contenidos:

Mecanismos de acción de hormonas esteroidales Señalización celular asociada a factores de crecimiento Eje hipotálamo-hipofisis-gonada.

Unidad: Endocrinología Ovárica y sus Alteraciones

Encargado: Vega Blanco Maria Margarita

Logros parciales de aprendizajes:

Actualizar conocimientos sobre la regulación hormonal de aspectos claves de la función ovárica

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Contenidos:

Esteroidogénesis ovárica Folliculogénesis y gametogénesis. Angiogénesis ovárica.

Unidad: Endocrinología Testicular y sus alteraciones

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Ahondar en los mecanismos endocrinos que regulan la gametogénesis masculina, función testicular e interacción entre gametos en condiciones de normalidad y patológicas.

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Contenidos:

Función testicular Gametogénesis masculina Interacción entre gametos.

Unidad: Función endometrial y placentaria

Encargado:

Logros parciales de aprendizajes:

Conocer los mecanismos endocrinos involucrados en los procesos fisiológicos y fisiopatológicos de la función del endometrio y de la placenta.

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Contenidos:

Fisiología normal y alteraciones del endometrio Función placentaria normal y patológica.

**Bibliografía**

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Complementario	Reproductive Endocrinology, Surgery and Technology	Adashi EY, Rock and Rosenwaks JAZ, Editors		Inglés			00/00/0000
Complementario	Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management.	Yen & Jaffe's		Inglés			00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2023-08-17,Jue	14:00 - 16:00	Presentación del Curso	Obligatoria	Aspectos administrativos.	Carmen Romero;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Vega Blanco Maria Margarita
2023-08-17,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 1	Libre	Mecanismos de acción de hormonas esteroidales. Interacción con intermediarios de vías de señalización. Su relación con la clínica	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2023-08-24,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 2	Libre	Transducción de señales de Insulina y Factores de Crecimiento, mecanismos de resistencia a insulina.	Lorena Orostica
2023-08-24,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 1	Obligatoria	Conceptos Generales de Biología Molecular en Reproducción	Maritza Garrido
2023-08-31,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 3	Libre	Función de los estrógenos en el control tisular del balance de la energía y de la homeostasis de la glucosa	Luis Valladares
2023-08-31,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 2	Obligatoria	Señalización de insulina en tejidos reproductivos	Lorena Orostica
2023-09-07,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 4	Libre	Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones	Castellon Vera Enrique Alejandro

2023-09-07,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 5	Libre	Esteroidogénesis ovárica, foliculogénesis, formación del gameto femenino, mecanismos de regulación y sus alteraciones	Vega Blanco Maria Margarita
2023-09-14,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 6	Libre	Mecanismos involucrados en la formación del gameto femenino.	Vega Blanco Maria Margarita
2023-09-14,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 7	Libre	Angiogénesis ovárica, factores reguladores. Alteraciones del proceso.	Carmen Romero
2023-09-28,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 8	Libre	Factores involucrados en el proceso de ovulación y regulación de la función lútea normal y patológica.	Salinas Quero Soledad Abril
2023-09-28,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 9	Libre	Reserva ovárica y sus alteraciones. Inducción de ovulación y terapia con hormonas recombinantes	Palomino Aviles Wilder Alberto
2023-10-05,Jue	14:00 - 16:00	Seminario 3	Obligatoria	Regulación de la función ovárica	Carmen Romero
2023-10-05,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 4	Obligatoria	Factores participantes en la angiogénesis ovárica	Carmen Romero
2023-10-12,Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	Primera prueba teórica. Clases 1 a 9	Carmen Romero;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Vega Blanco Maria Margarita
2023-10-19,Jue	14:00 - 18:00	Seminario 5	Obligatoria	Avance de Revisiones Bibliográficas	Carmen Romero;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Vega Blanco Maria Margarita
2023-10-26,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 10	Libre	Espermatogénesis y regulación de la homeostasis testicular.	Parada Bustamante Alexis Andres

2023-10-26,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 11	Libre	Mecanismos de interacción de gametos	Parada Bustamante Alexis Andres
2023-11-02,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 12	Libre	Vía de señalización no canónica de progesterona en el gameto masculino	Miguel Llanos
2023-11-02,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 6	Obligatoria	Regulación de la función testicular	Parada Bustamante Alexis Andres
2023-11-09,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 13	Libre	Fisiología endometrial, mecanismos reguladores e influencia del microambiente endocrino.	Vega Blanco Maria Margarita
2023-11-09,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 14	Libre	Endometriosis: alteraciones moleculares del endometrio eutópico	Johnson Pena Maria Cecilia
2023-11-16,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 15	Libre	Implicancias de la hipoperfusión/hipoxia placentaria en el embarazo.	Sepulveda Martinez Alvaro Gabriel
2023-11-16,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 16	Libre	Factores ambientales, placenta y reprogramación fetal.	Ana Maria Ronco
2023-11-23,Jue	14:00 - 16:00	Seminario 7	Obligatoria	Marcadores Moleculares de Endometriosis de Importancia Clínica	Johnson Pena Maria Cecilia
2023-11-23,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 8	Obligatoria	Modelos experimentales en reprogramación fetal	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2023-11-30,Jue	14:00 - 18:00	Trabajo personal	Libre	Elaboración del informe escrito y de la presentación de la revisión bibliográfica	Carmen Romero;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Vega Blanco Maria Margarita
2023-12-07,Jue	14:00 - 18:00	Presentación oral	Obligatoria	Presentación oral de las revisiones bibliográficas	Johnson Pena Maria Cecilia;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Vega Blanco Maria Margarita



2023-12-14, Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	SEGUNDA PRUEBA TEÓRICA Clases 10 a 16	Carmen Romero; Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro; Vega Blanco Maria Margarita
-----------------	---------------	------------	-------------	---------------------------------------	---