

### Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Medicina Interna Occidente Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte Departamento de Medicina Interna Occidente Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte
Nombre del curso	:Endocrinología Reproductiva
Nombre en inglés del curso	:Reproductive Endocrinology
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBER
Versión	:v. 3
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2025
Días/Horario	:Jue 16:00-18:00, Jue 14:00-15.45, Jue 14:00-15:45, Jue 16:00-18.00, Jue 14:00-18:00,
Fecha inicio	:21/08/2025
Fecha de término	:18/12/2025
Lugar	:Escuela de Postgrado. Independencia 1027
Cupos mínimos	:1
Cupos máximo	:15
Créditos	:6

#### Tipo de curso

BÁSICO

#### Datos de contacto

Nombre	: Manuel Maliqueo Yevilao
Teléfono	: +56229770745
Email	: mmaliqueo@uchile.cl
Anexo	: 70745

#### Horas cronológicas

Presenciales:	: 68
A distancia:	: 0

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

Clases(horas)	: 30
Seminarios (horas):	: 12
Evaluaciones (horas)	: 8
taller/trabajo práctico	: 2
Trabajo/proyecto	: 8
investigación:	: 8
Créditos	: 6

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

Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Parada Bustamante Alexis Andres	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil Departamento de	Profesor Participante	6	18	24
Castellon Vera Enrique Alejandro	Oncología Básico _ Clínico Departamento de	Profesor Participante	2	6	8
Vega Blanco Maria Margarita	Obstetricia y Ginecología Norte Departamento de	Profesor Participante	8	24	32
Crisosto King Nicolas Rodrigo	Medicina Interna Occidente Instituto de	Profesor Participante	2	6	8
Palomino Aviles Wilder Alberto	Investigaciones Materno - Infantil Departamento de	Profesor Participante	2	6	8
Echiburu Lopez Barbara	Medicina Interna Occidente Instituto de	Profesor Participante	6	18	24
Tapia Pizarro Alejandro Antonio	Investigaciones Materno - Infantil Departamento de	Profesor Coordinador	4	12	16
Miranda Mendoza Cristian Ignacio	Obstetricia y Ginecología Norte	Profesor Participante	2	6	8
Ronco Macchiavello Ana Maria	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Valladares Boasi Luis Emilio	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Garrido Palma Maritza Paola	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Romero Osses Carmen Aurora	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	20	60	80
Henríquez Barrera, Soledad Paola	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Oróstica Arévalo María Lorena	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	4	12	16

**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**

Becados de la especialidad en medicina reproductiva: becados de la especialidad de obstetricia y ginecología; alumnos de Doctorado y Magíster.

**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 la función reproductiva de los individuos.

**Metodologías de enseñanza y aprendizaje**

Cantidad

Clase teórica	30
Seminario	12
Taller	2

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	50.0 %
Control	6	4	20.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	8	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. Función de los estrógenos en el control tisular del balance de la energía y de la homeostasis de la glucosa Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones Conceptos Generales de Biología Molecular en Reproducción.

Unidad: Endocrinología Ovárica y sus Alteraciones

Encargado: Romero Osses Carmen Aurora

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Contenidos:

Función ovárica: Esteroidogénesis ováricay foliculogénesis. Formación del gameto femenino. Angiogénesis ovárica. Ovulación y función del cuerpo lúteo Fisiopatología del síndrome de ovario poliquístico

Unidad: Endocrinología Testicular y sus alteraciones

Encargado: Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

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: espermatogénesis y hormonal Fecundación

Unidad: Función endometrial y placentaria

Encargado: Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

Logros parciales de aprendizajes:

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

Conocer los mecanismos hormonales que regulan el proceso de implantación

Acciones Asociadas:

Clases teóricas

Seminarios

Contenidos:

Fisiología del endometrio: Mecanismos hormonales. Endometriosis Regulación hormonal del proceso de implantación Función de la placenta y programación fetal

**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)
2025-08-21,Jue	14:00 - 15.45	Presentación del Curso	Obligatoria	Aspectos administrativos del Curso de Endocrinología Reproductiva	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen Aurora
2025-08-21,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 1	Libre	Mecanismos de acción de hormonas esteroidales. Interacción con intermediarios de sus vías de señalización y su relación con la práctica clínica	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2025-08-28,Jue	14:00 - 15:45	Clase teórica 2	Libre	Función de los estrógenos en el control tisular del balance de la energía y de la homeostasis de la glucosa	Valladares Boasi Luis Emilio
2025-08-28,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 1	Obligatoria	Modulación de receptores esteroidales en la práctica clínica	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2025-09-04,Jue	14:00 - 15.45	Taller 1	Obligatoria	Taller: Conceptos Generales de Biología Molecular en Reproducción.	Garrido Palma Maritza Paola
2025-09-04,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 3	Libre	Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones	Castellon Vera Enrique Alejandro
2025-09-11,Jue	14:00 - 15.45	Revisión bibliográfica	Obligatoria	Asignación de temas para revisión bibliográfica	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2025-09-11,Jue	16:00 - 18:00	Trabajo autónomo	Libre	Trabajo autónomo	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

2025-09-25,Jue	14:00 - 15.45	Clase teórica 4	Libre	Esteroidogénesis ovárica, foliculogénesis, formación del gameto femenino, mecanismos de regulación y sus alteraciones.	Vega Blanco Maria Margarita
2025-09-25,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 5	Libre	Mecanismos involucrados en la formación del gameto femenino.	Vega Blanco Maria Margarita
2025-10-02,Jue	14:00 - 15:45	Clase teórica 6	Libre	Fisiopatología del síndrome de ovario poliquístico	Crisosto King Nicolas Rodrigo
2025-10-02,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 7	Libre	Factores reguladores de la angiogénesis ovárica y sus alteraciones.	Romero Osses Carmen Aurora
2025-10-09,Jue	14:00 - 15.45	Seminario 2	Obligatoria	Regulación de la función ovárica	Romero Osses Carmen Aurora
2025-10-09,Jue	16:00 - 18.00	Seminario 3	Obligatoria	Síndrome ovario poliquístico. Evidencias de un fenotipo masculino	Echiburu Lopez Barbara
2025-10-16,Jue	14:00 - 15:45	Clase teórica 8	Libre	Factores involucrados en el proceso de ovulación. Fisiología y fisiopatología de la función lútea.	Henríquez Barrera; Soledad Paola
2025-10-16,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
2025-10-23,Jue	14:00 - 18:00	Certamen teórico 1	Obligatoria	Clases 1 a 9	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen Aurora
2025-10-30,Jue	14:00 - 15.45	Clase teórica 10	Libre	Espermatogénesis y regulación de la homeostasis testicular	Parada Bustamante Alexis Andres

2025-10-30,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 11	Libre	Mecanismos de interacción de gametos	Parada Bustamante Alexis Andres
2025-11-06,Jue	14:00 - 15:45	Revisión bibliográfica	Obligatoria	Avance de revisiones bibliográficas	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen Aurora ;Vega Blanco Maria Margarita
2025-11-06,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 4	Obligatoria	Regulación de la función testicular	Parada Bustamante Alexis Andres
2025-11-13,Jue	14:00 - 15:45	Clase teórica 12	Libre	Fisiología endometrial. Mecanismos reguladores asociados a la señalización de insulina y factores de crecimiento.	Oróstica Arévalo María Lorena
2025-11-13,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 13	Libre	Regulación hormonal del proceso de implantación	Tapia Pizarro Alejandro Antonio
2025-11-20,Jue	14:00 - 15:45	Clase teórica 14	Libre	Endometriosis: alteraciones moleculares del endometrio eutópico	Miranda Mendoza Cristian Ignacio
2025-11-20,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 5	Obligatoria	Marcadores moleculares de endometriosis de importancia clínica.	Tapia Pizarro Alejandro Antonio
2025-11-27,Jue	14:00 - 15:45	Clase teórica 15	Libre	Factores ambientales, placenta y reprogramación fetal.	Ronco Macchiavello Ana Maria
2025-11-27,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 6	Obligatoria	Señalización de insulina en tejidos reproductivos	Oróstica Arévalo María Lorena
2025-12-04,Jue	14:00 - 18:00	Revisión bibliográfica	Libre	Elaboración del informe escrito y de la presentación de la revisión bibliográfica	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

2025-12-11,Jue	14:00 - 18:00	Revisión bibliográfica	Obligatoria	Presentación oral de las revisiones bibliográficas	Echiburu Lopez Barbara;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen Aurora ;Vega Blanco Maria Margarita
2025-12-18,Jue	14:00 - 18:00	Certamen teórico 2	Obligatoria	Clases 10 a 15	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen Aurora