

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. 2
Modalidad	:Presencial
Semestre	:2
Año	:2024
Días/Horario	:Jue 14:00-15:00, Jue 15:30-18:00, Jue 14:00-16:00, Jue 16:00-18:00, Jue 14:00-18:00,
Fecha inicio	:22/08/2024
Fecha de término	:19/12/2024
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:	: 66
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 30
Seminarios (horas):	: 14
Evaluaciones (horas)	: 12
taller/trabajo práctico	: 0
Trabajo/proyecto	: 6
investigación:	: 6
Créditos	: 6

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro

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
Vega Blanco Maria Margarita	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	13	39	52
Crisosto King Nicolas Rodrigo	Departamento de Medicina Interna Occidente	Profesor Participante	2	6	8
Palomino Aviles Wilder Alberto	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	2	6	8
Echiburu Lopez Barbara	Departamento de Medicina Interna Occidente	Profesor Participante	6	18	24
Parada Bustamante Alexis Andres	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	6	18	24
Johnson Pena Maria Cecilia	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	8	24	32
Henríquez Barrera Soledad	Instituto de Investigaciones Materno - Infantil	Profesor Participante	2	6	8
Valladares Luis	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Garrido Maritza	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Oróstica María Lorena	Invitado Externo	Profesor Participante	4	12	16
Romero Osses Carmen	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Coordinador	17	51	68
Ronco Ana María	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8

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 experimentales 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

Clase teórica

Cantidad

30

Seminario	14
-----------	----

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	8	50.0 %
Control	6	4	20.0 %
Informe, trabajo o proyecto de investigación	1	6	30.0 %
		Suma (Para nota presentación examen)	100.0 %
		Total %	%

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 Eje hipotálamo-hipofisis-gonada.

Unidad: Endocrinología Ovárica y sus Alteraciones

Encargado: Romero Osses Carmen

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: 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 Gametogénesis masculina Interacción entre gametos

Unidad: Función endometrial y placentaria

Encargado: Romero Osses Carmen

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:

Señalización celular asociada a factores de crecimiento en endometrio y placenta 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)
2024-08-22,Jue	14:00 - 15:00	Presentación del Curso	Obligatoria	Aspectos administrativos.	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen ;Vega Blanco Maria Margarita
2024-08-22,Jue	15:30 - 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
2024-08-29,Jue	14:00 - 16:00	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 Luis
2024-08-29,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 1	Obligatoria	Conceptos Generales de Biología Molecular en Reproducción.	Garrido Maritza
2024-09-05,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 3	Libre	Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones	Castellon Vera Enrique Alejandro
2024-09-05,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 4	Libre	Esteroidogénesis ovárica, foliculogénesis, formación del gameto femenino, mecanismos de regulación y sus alteraciones	Vega Blanco Maria Margarita
2024-09-12,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 5	Libre	Mecanismos involucrados en la formación del gameto femenino	Vega Blanco Maria Margarita

2024-09-12,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 6	Libre	Angiogénesis ovárica, factores reguladores. Alteraciones del proceso	Romero Osses Carmen
2024-09-26,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 7	Libre	Fisiopatología de síndrome de ovario poliquístico	Crisosto King Nicolas Rodrigo
2024-09-26,Jue	16:00 - 18:00	Trabajo individual	Libre	Trabajo personal	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2024-10-03,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 8	Libre	Factores involucrados en el proceso de ovulación. Fisiología y fisiopatología de la función lútea.	Henríquez Barrera Soledad
2024-10-03,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
2024-10-10,Jue	14:00 - 16:00	Seminario 2	Obligatoria	Regulación de la función ovárica	Romero Osses Carmen
2024-10-10,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 3	Obligatoria	Síndrome ovario poliquístico. Evidencias de un fenotipo masculino	Echiburu Lopez Barbara
2024-10-17,Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	PRIMERA PRUEBA TEÓRICA Clases 1 a 9	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen
2024-10-24,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 10	Libre	Espermatogénesis y regulación de la homeostasis testicular	Parada Bustamante Alexis Andres
2024-10-24,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 11	Libre	Mecanismos de interacción de gametos	Parada Bustamante Alexis Andres
2024-11-07,Jue	14:00 - 16:00	Seminario 4	Obligatoria	Avance de Revisiones Bibliográficas	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen ;Vega Blanco Maria Margarita
2024-11-07,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 5	Obligatoria	Regulación de la función testicular	Parada Bustamante Alexis Andres

2024-11-14,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 12	Libre	Fisiología endometrial, mecanismos reguladores e influencia del microambiente endocrino.	Vega Blanco Maria Margarita
2024-11-14,Jue	16:00 - 18:00	Clase teórica 13	Libre	Transducción de señales de Insulina y Factores de Crecimiento, mecanismos de resistencia a insulina	Oróstica María Lorena
2024-11-21,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 14	Libre	Endometriosis: alteraciones moleculares del endometrio eutópico	Johnson Pena Maria Cecilia
2024-11-21,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 6	Obligatoria	Marcadores moleculares de endometriosis de importancia clínica	Johnson Pena Maria Cecilia
2024-11-28,Jue	14:00 - 16:00	Clase teórica 15	Libre	Factores ambientales, placenta y reprogramación fetal.	Ronco Ana María
2024-11-28,Jue	16:00 - 18:00	Seminario 7	Obligatoria	Señalización de insulina en tejidos reproductivos	Oróstica María Lorena
2024-12-05,Jue	14:00 - 18:00	Trabajo individual	Libre	Elaboración del informe escrito y de la presentación de la revisión bibliográfica	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen
2024-12-12,Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	Presentación oral de las revisiones bibliográficas	Echiburu Lopez Barbara;Johnson Pena Maria Cecilia;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen ;Vega Blanco Maria Margarita
2024-12-19,Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	SEGUNDA PRUEBA TEÓRICA Clases 10 a 15	Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro;Romero Osses Carmen