

Programa de curso

Unidad Académica	:Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte 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	:A distancia
Semestre	:2
Año	:2021
Días/Horario	:Jue 14:00-18:00,
Fecha inicio	:26/08/2021
Fecha de término	:16/12/2021
Lugar	:Escuela de Postgrado (Via Zoom)
Cupos mínimos	:1
Cupos máximo	:15
Créditos	:6

Tipo de curso

BÁSICO, CURSO DE ESPECIALIDAD

Datos de contacto

Nombre	: Margarita Vega Blanco
Teléfono	: 22978 8304
Email	: mvega@hcuch.cl
Anexo	:

Horas cronológicas

Presenciales:	: 0
A distancia:	: 187

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

Clases(horas)	: 32
Seminarios (horas):	: 12
Evaluaciones (horas)	: 7
taller/trabajo práctico	: 6
Trabajo/proyecto	: 6
investigación:	: 6
Créditos	: 6

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Vega Blanco Maria Margarita

Docente Participantes	Unidad Academica	Función	Horas directas.	Horas indirectas.	Horas totales
Francisca Plaza Parrochia	Otra Unidad (Invitado) Departamento de	Profesor Participante	4	12	16
Carvajal Gavilan Rodrigo Antonio	Obstetricia y Ginecología Norte Departamento de	Profesor Participante	4	12	16
Contreras Muñoz Hector Ruberly	Oncología Básico _ Clínico Instituto de	Profesor Participante	2	6	8
Salinas Quero Soledad Abril	Investigaciones Materno - Infantil Instituto de	Profesor Participante	4	12	16
Johnson Pena Maria Cecilia	Investigaciones Materno - Infantil Departamento de	Profesor Participante	2	6	8
Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro	Medicina Interna Occidente Departamento de	Profesor Participante	6	18	24
Parra Cordero Mauro Cristian	Obstetricia y Ginecología Norte Instituto de	Profesor Participante	2	6	8
Parada Bustamante Alexis Andres	Investigaciones Materno - Infantil Departamento de	Profesor Participante	4	12	16
Castellon Vera Enrique Alejandro	Oncología Básico _ Clínico Departamento de	Profesor Participante	2	6	8
Carmen Romero	Obstetricia y Ginecología Norte	Profesor Coordinador	8	24	32
Luis Valladares	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Lorena Oróstica	Otra Unidad (Invitado)	Docente	6	18	24
Ana María Ronco	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Miguel Llanos	Otra Unidad (Invitado)	Profesor Participante	2	6	8
Sergio Recabarren	Invitado Externo	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 animales que nos acercan a entender patologías endocrinológicas de relevancia en el ser humano.

Destinatarios

Programas de Grados Académicos y Programas de Formación de Especialistas

Requisitos

Biología Celular o equivalente

Resultado de aprendizaje

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.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje	Cantidad
Clase teórica	32
Seminario	12
Taller	6

Metodologías de evaluación	Cantidad	Duración horas	Ponderación
Prueba teórica	2	4	50.0 %
Control	6	3	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.

Nota mínima de aprobación: Para Grados Académicos: 4.0 Para Título de Especialista: 5.0

Unidades

Unidad: Conceptos Generales de Endocrinología

Encargado: Vega Blanco Maria Margarita

Logros parciales de aprendizajes:

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.

Acciones Asociadas:

Clases, seminarios

Contenidos:

Unidad: Endocrinología ovárica y sus alteraciones

Encargado: Vega Blanco Maria Margarita

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

Clases, seminarios

Contenidos:

Unidad: Endocrinología testicular y sus alteraciones

Encargado: Vega Blanco Maria Margarita

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

Clases, seminarios

Contenidos:

Unidad: Función endometrial y placentaria

Encargado: Vega Blanco Maria Margarita

Logros parciales de aprendizajes:

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

Acciones Asociadas:

Clases, seminarios

Contenidos:

Bibliografía

Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Reproductive Endocrinology, Surgery and Technology	Editors: Adashi EY, Rock and Rosenwaks JA Z. .	Vol II.	Inglés	Libro impreso		00/00/0000
Obligatorio	Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management	Yen & Jaffe's	Editado por Jerome F. Strauss III, 7° edición	Inglés	Libro impreso		00/00/0000

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2021-08-26, Jue	14:00 - 18:00	Presentación del Curso, aspectos administrativos. Clases	Libre	CT1. Mecanismos de acción de hormonas esteroidales. Interacción con intermediarios de vías de Señalización. Su relación con la clínica. CT2. Transducción de señales de Insulina y Factores de Crecimiento, mecanismos de resistencia a insulina.	Carmen Romero; Lorena Oróstica; Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro; Vega Blanco Maria Margarita
2021-09-02, Jue	14:00 - 18:00	Clase y Seminario	Obligatoria	CT3. Función de los estrógenos en el control tisular del balance de la energía y de la homeostasis de la glucosa S1. Mecanismos de acción esteroide nuclear y extranuclear	Francisca Plaza Parrochia; Luis Valladares
2021-09-09, Jue	14:00 - 18:00	Clases	Libre	CT4. Androgénesis regulada por factores transcripcionales. CT5. Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones	Castellon Vera Enrique Alejandro; Contreras Muñoz Hector Ruberly

2021-09-23,Jue	14:00 - 18:00	Clase y Seminario	Obligatoria	CT6. Esteroidogénesis ovárica, foliculogénesis, formación del gameto femenino, mecanismos de regulación y sus alteraciones S2: Señalización de insulina en tejidos reproductivos	Lorena Oróstica;Vega Blanco Maria Margarita
2021-09-30,Jue	14:00 - 18:00	Clase y Seminario	Obligatoria	CT7. Angiogénesis ovárica, factores reguladores. Alteraciones del proceso S3: Mecanismos intracelulares de acción de esteroides Intracrinología	Carmen Romero;Francisca Plaza Parrochia
2021-10-07,Jue	14:00 - 18:00	Clase	Libre	CT8. Factores involucrados en el proceso de ovulación y regulación de la función lútea normal y patológica.	Salinas Quero Soledad Abril
2021-10-14,Jue	14:00 - 18:00	Clase y Seminario	Obligatoria	CT9. Reserva ovárica y sus alteraciones. Inducción de ovulación y terapia con hormonas recombinantes S4: Regulación de la función ovárica	Carvajal Gavilan Rodrigo Antonio
2021-10-21,Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	PRIMERA PRUEBA TEORICA Clases 1 a 9	Carmen Romero;Vega Blanco Maria Margarita
2021-10-28,Jue	14:00 - 18:00	Clases	Libre	CT10. Espermatogénesis y regulación de la homeostasis testicular CT11. Vía de señalización no canónica de progesterona en el gameto masculino	Miguel Llanos;Parada Bustamante Alexis Andres

2021-11-04,Jue	14:00 - 18:00	Clase y Seminario	Obligatoria	CT12. Modelos animales en el estudio de fenómenos reproductivos S5: Regulación de la función testicular	Parada Bustamante Alexis Andres;Sergio Recabarren
2021-11-11,Jue	14:00 - 18:00	Clase	Libre	CT13. Implicancias de la hipoperfusión/hipoxia placentaria en el embarazo.	Parra Cordero Mauro Cristian
2021-11-18,Jue	14:00 - 18:00	Clases	Libre	CT14. Influencia del microambiente endocrino sobre la función endometrial CT15. Endometriosis: Alteraciones moleculares del endometrio eutópico	Johnson Pena Maria Cecilia;Vega Blanco Maria Margarita
2021-11-25,Jue	14:00 - 18:00	Clase y Seminario	Obligatoria	CT16. Factores ambientales, placenta y reprogramación fetal S6: Modelos experimentales en reprogramación fetal	Ana María Ronco;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro
2021-12-02,Jue	14:00 - 18:00	Clase	Libre	CT 17. SARS-CoV-2 (COVID 19) y Reproducción. Conceptos generales de la fisiopatología del virus, efectos en reproducción y riesgos del embarazo. Implicancias en tratamientos de reproducción	Carvajal Gavilan Rodrigo Antonio
2021-12-09,Jue	14:00 - 18:00	Taller	Obligatoria	Presentación de Revisiones Bibliográficas	Carmen Romero;Vega Blanco Maria Margarita
2021-12-16,Jue	14:00 - 18:00	Evaluación	Obligatoria	SEGUNDA PRUEBA TEÓRICA Clases 10 a 17	Carmen Romero;Vega Blanco Maria Margarita