

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. 2 |
| Modalidad | :A distancia |
| Semestre | :2 |
| Año | :2020 |
| Días/Horario | :Jue 14:00-18:00, |
| Fecha inicio | :20/08/2020 |
| Fecha de término | :10/12/2020 |
| Lugar | :Escuela de Postgrado. Facultad de Medicina. Universidad de Chile |
| 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) | : 5 |
| taller/trabajo práctico | : 16 |
| Trabajo/proyecto | : 4 |
| investigación: | : 4 |
| Créditos | : 6 |

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Vega Blanco Maria Margarita

| Docente Participantes | Unidad Academica | Función |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Francisca Plaza Parrochia | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Carvajal Gavilan Rodrigo Antonio | Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte | Profesor Participante |
| Contreras Muñoz Hector Ruberly | Departamento de Oncología Básico _ Clínico | Profesor Participante |
| Devoto Canessa Luigi | Instituto de Investigaciones Materno - Infantil | Profesor Participante |
| Johnson Pena Maria Cecilia | Instituto de Investigaciones Materno - Infantil | Profesor Participante |
| Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro | Departamento de Medicina Interna Occidente | Profesor Participante |
| Parra Cordero Mauro Cristian | Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte | Profesor Participante |
| Parada Bustamante Alexis Andres | Instituto de Investigaciones Materno - Infantil | Profesor Participante |
| Castellon Vera Enrique Alejandro | Departamento de Oncología Básico _ Clínico | Profesor Participante |
| Carmen Romero | Departamento de Obstetricia y Ginecología Norte | Profesor Coordinador |
| Luis Valladares | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Lorena Oróstica | Otra Unidad (Invitado) | Docente |
| Ana María Ronco | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Miguel Llanos | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Sergio Recabarren | Invitado Externo | Profesor Participante |

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

Estudiantes de Grados Académicos y Título de Especialista

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 | 16 |

| Metodologías de evaluación | Cantidad | Duración horas | Ponderación |
|----------------------------|----------|----------------|-------------|
|----------------------------|----------|----------------|-------------|

| | | | |
|--|---|---|---------|
| Prueba teórica | 2 | 4 | 50.0 % |
| Control | 4 | 1 | 20.0 % |
| Informe, trabajo o proyecto de investigación | 1 | 4 | 30.0 % |
| | | Suma (Para nota presentación examen) | 100.0 % |
| | | Total % | % |

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia obligatoria a seminarios Nota igual o superior a 4.0 Grados académicos Nota igual o superior a 5-0 Titulo de Especialista

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) |
| 2020-08-20, Jue | 14:00 - 18:00 | Clase | Libre | Presentación del Curso, aspectos administrativos. CT1. Mecanismos de acción de hormonas esteroidales. Interacción con intermediarios de vías de Señalización. Su relación con la clínica. | Carmen Romero; Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro; Vega Blanco Maria Margarita |
| 2020-08-27, Jue | 14:00 - 18:00 | Clase | Libre | CT2. Transducción de señales de Insulina y Factores de Crecimiento, mecanismos de resistencia a insulina. | Lorena Oróstica |
| 2020-09-03, Jue | 14:00 - 18:00 | Clase Seminario | Obligatoria | CT3. Androgénesis regulada por factores transcripcionales. S1. Mecanismos de acción esteroide nuclear y extranuclear | Contreras Muñoz Hector Ruberly; Francisca Plaza Parrochia |
| 2020-09-10, Jue | 14:00 - 18:00 | Clases | Libre | CT4. Intracrinología de esteroides sexuales, CT5. Mecanismos involucrados en la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada y sus alteraciones | Castellon Vera Enrique Alejandro; Luis Valladares |

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------|-------------|--|---|
| 2020-09-24,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase Seminario | Obligatoria | Endocrinología Ovárica y sus Alteraciones 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 |
| 2020-10-01,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase Seminario | Obligatoria | CT7. Angiogénesis ovárica, factores reguladores. Alteraciones del proceso S3: Metabolismo intracelular de esteroides | Carmen Romero;Francisca Plaza Parrochia |
| 2020-10-08,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase | Libre | CT8. Factores involucrados en el proceso de ovulación y regulación de la función lútea normal y patológica. | Devoto Canessa Luigi |
| 2020-10-15,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase 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 |
| 2020-10-22,Jue | 14:00 - 18:00 | Evaluación | Obligatoria | PRIMERA PRUEBA TEORICA Clases 1 a 9 | Carmen Romero;Vega Blanco Maria Margarita |
| 2020-10-29,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 |

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------|-------------|--|--|
| 2020-11-05,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase Seminario | Obligatoria | CT12. Modelos animales en el estudio de fenómenos reproductivos S5: Regulación de la función testicular | Parada Bustamante Alexis Andres;Sergio Recabarren |
| 2020-11-12,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase | Libre | CT13. Implicancias de la hipoperfusión/hipoxia placentaria en el embarazo. | Parra Cordero Mauro Cristian |
| 2020-11-19,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 |
| 2020-11-26,Jue | 14:00 - 18:00 | Clase Seminario | Obligatoria | CT16. Factores ambientales, placenta y reprogramación fetal S6: Modelos experimentales en reprogramación fetal | Ana María Ronco;Maliqueo Yevilao Manuel Alejandro |
| 2020-12-03,Jue | 14:00 - 18:00 | Evaluación | Obligatoria | Presentación de Revisiones Bibliográficas | Carmen Romero;Vega Blanco Maria Margarita |
| 2020-12-10,Jue | 14:00 - 18:00 | Evaluación | Obligatoria | SEGUNDA PRUEBA TEÓRICA Clases 10 a 16 | Carmen Romero;Vega Blanco Maria Margarita |