



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE POSTGRADO

## CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

Ecografía Ginecológica

Nombre del Curso

SEMESTRE

1

AÑO

2025

PROF. ENCARGADO

Nelson Iván Burgos Siegmund

9087759-3

Nombre Completo

Cédula Identidad

Obstetricia y Ginecología

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

+56229788101

E-MAIL

nburgos@hcuch.cl

TIPO DE CURSO

Teórico, Curso Oficial.

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| CLASES     | 16                                          |
| SEMINARIOS | 14                                          |
| PRUEBAS    | 1                                           |
| TRABAJOS   | TEST AL FINALIZAR LOS TALLERES CADA JUEVES. |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Nº HORAS PRESENCIALES    | 12 |
| Nº HORAS NO PRESENCIALES | 28 |
| Nº HORAS TOTALES         | 40 |

CRÉDITOS

1

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)  
NºHoras Totales/ 30

Nº ALUMNOS

20

(Nº mínimo)

40

(Nº máximo)

INICIO

3 de abril 2025

TERMINO

24 de abril de 2025

DIA/

HORARIO

POR SESION

Jueves de 14:00 a 17:00 h

DIA /

HORARIO

POR SESION

Jueves de 14:00 a 17:00

LUGAR

Auditorio del Departamento de Obstetricia y Ginecología Sede Norte.

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## PROPÓSITO DEL CURSO

Desarrollar conocimiento en la ecografía ginecológica con énfasis en la anatomía normal y las alteraciones patológicas del útero, endometrio, anexos, urgencias ginecológicas, piso pélvico y aporte en el estudio de la infertilidad, para que sean utilizados como herramienta diagnóstica.

## OBJETIVOS O LOGROS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

- 1.- Analizar:
  - 1.1.- La anatomía y su correlación ecográfica.
  - 1.2.- Conocer los cambios fisiológicos y las variaciones del ciclo menstrual y su representación ecográfica
  - 1.3.- La ecografía ginecológica como aporte para las distintas patologías ginecológicas que afectan la pelvis.
- 2.-Revisar y poner al día:
  - 2.1.- Ecografía en la anatomía normal, ciclo menstrual y cómo informar una ecografía.
  - 2.2.- Interpretación de los cambios patológicos del endometrio.
  - 2.3.- Descripción de las patologías uterinas.
  - 2.4.- Estudio de las lesiones anexiales
  - 2.5.- Diagnóstico de la endometriosis por ecografía.
  - 2.6.- Aporte de la ecografía en el estudio de la infertilidad femenina
  - 2.7.- Ecografía en la patología de urgencia ginecológica.
  - 2.9.- Ecografía en el estudio del piso pélvico.
- 3.0.- Aporte de la ultrasonografía 3D-4D.

## CONTENIDOS

Bases físicas del Ultrasonido.  
Cómo informar una Ecografía Ginecológica.  
Manejo de Ecógrafo: Funciones Básicas.  
Ecografía en niñas y adolescentes.  
Patología Benigna del Útero.  
Patología Maligna del Útero.  
Estudio de las lesiones anexiales  
Tumores anexiales vistos a la ecografía y correlación histológica.  
Aporte de la ecografía en las urgencias ginecológicas y proceso inflamatorio pelviano.  
Ecografía de la Endometriosis.  
Estudio ecográfico del endometrio patológico.  
¿Qué más debemos ver en el endometrio y cuerpo uterino?  
Ecografía en el estudio de la Paciente Infértil.  
Criterios diagnósticos para embarazos iniciales de viabilidad incierta.  
Ecografía en el estudio del piso pélvico.  
Malformaciones Uterinas.

## METODOLOGÍA

- 1.- Clases expositivas grabadas y para ser vistas en plataforma U-Cursos, serán subidas a la plataforma los viernes de cada semana a contar el 28 de marzo.
- 2.- Duración de la clase máximo 25 minutos.
- 3.- Las clases serán revisadas con la realización de talleres de casos clínicos, videos e imágenes presenciales los jueves de 14 a 16:30 h según calendario. Los alumnos podrán ser separados en grupos según el número de inscritos.
- 5.- Entrega de 1 a 3 artículos actualizados de los temas específicos que serán subidos a la plataforma junto a las clases los viernes previos cada semana (inicio 28 de marzo).

Describe si se trata de clases teóricas, seminarios bibliográficos (con o sin presentación al grupo curso), talleres u otros

## EVALUACIÓN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.- Evaluación final de conocimientos: Prueba de imágenes y de contenido de las clases con preguntas de alternativas el jueves 24 de abril de 2024 corresponderá al 80% de la calificación final. Test al finalizar los talleres con 4 preguntas de alternativa que corresponden al 20% de la calificación final.</p> <p>2.- Los alumnos que obtengan una calificación menor a 5.0 y mayor a 4.0 tendrán la posibilidad de repetir la prueba y esta se promedia con la primera, siendo la nota aprobatoria mínima 5. Si en la primera prueba la calificación es menor a 4.0 no habrá esa posibilidad.</p> |
| <p>Indique el número de evaluaciones, si son en modalidad oral o escrita y la ponderación de cada una de ellas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## **ASISTENCIA**

|                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Al 100% de las actividades presenciales.</p> <p>En casos de fuerza mayor se puede presentar certificado de su encargado de sede o licencia médica, justificando la inasistencia que no puede ser mayor al 25% de las actividades presenciales.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **BIBLIOGRAFÍA**

- 1) Libro: Ultrasound in Gynecology: An Atlas and Guide. Dra. Mala Sibal. ISBN 978-981-10-2713-0 ISBN 978-981-10-2714-7 (eBook). DOI 10.1007/978-981-10-2714-7. This Springer imprint is published by Springer Nature. The registered company is Springer Nature Singapore Pte Ltd. The registered company address is 152 Beach Road, #21-01/04 Gateway East, Singapore 189721, Singapore.
- 2) Principios Físicos Básicos del Ultrasonido. Carlos Pineda V. Rev. chil. reumatol. 2009; 25(2):60-66.
- 3) Sonographic imaging of the paediatric female pelvis. F. Ziereisen. Eur Radiol (2005) 15: 1296–1309. DOI 10.1007/s00330-005-2648-6.
- 4) Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group. T. Van Den Bosch. Ultrasound Obstet Gynecol 2015; 46: 284–298.
- 5) Consensus on revised definitions of Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) features of adenomyosis: results of modified Delphi procedure. MJ. Harmsen. Ultrasound Obstet Gynecol 2022; 60: 118–131.
- 6) Terms, definitions and measurements to describe the sonographic features of adnexal tumors: a consensus opinion from the International Ovarian Tumor Analysis (IOTA) group. D. Timmerman. Ultrasound Obstet Gynecol 2000; 16: 500-505.
- 7) Benign descriptors and ADNEX in two-step strategy to estimate risk of malignancy in ovarian tumors: retrospective validation in IOTA5 multicenter cohort. C. Landonfo. Ultrasound Obstet Gynecol 2023; 61: 231–242.
- 8) Evaluating the risk of ovarian cancer before surgery using the ADNEX model to differentiate between benign, borderline, early and advanced stage invasive, and secondary metastatic tumours: prospective multicentre diagnostic study. Ben Van Calster. BMJ 2014;349:g5920 doi: 10.1136/bmj.g5920 (Published 16 October 2014).
- 9) Simple ultrasound-based rules for the diagnosis of ovarian cancer. D. Timmermann. Ultrasound Obstet Gynecol 2008; 31: 681–690.
- 10) GI-RADS reporting system for ultrasound evaluation of adnexal masses in clinical practice: a prospective multicenter study. F. Amor. Ultrasound Obstet Gynecol 2011; 38: 450–455.
- 11) ESGO/ISUOG/IOTA/ESGE Consensus Statement on preoperative diagnosis of ovarian tumors. Ultrasound Obstet Gynecol 2021 Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI: 10.1002/uog.23635.
- 12) Transvaginal sonographic markers of tubal inflammatory disease. I. E. Timor-Tritsch. Ultrasound Obstet Gynecol 1998;12:56–66.
- 13) Imaging in gynecological disease (20): clinical and ultrasound characteristics of adnexal torsion. F. Moro. Ultrasound Obstet Gynecol 2020; 56: 934–943.
- 14) Terminology for describing normally sited and ectopic pregnancies on ultrasound: ESHRE recommendations for good practice. E. Kirk. Human Reproduction Open, Vol.00, No.0, pp. 1–21, 2020. doi:10.1093/hropen/hoaa055.
- 15) Systematic approach to sonographic evaluation of the pelvis in women with suspected endometriosis, including terms, definitions and measurements: a consensus opinion from the International Deep Endometriosis Analysis (IDEA) group. S Guerriero. Ultrasound Obstet Gynecol 2016; 48: 318–332.
- 16) Terms, definitions and measurements to describe the sonographic features of the endometrium and intrauterine lesions: a consensus opinion from the International Endometrial Tumor Analysis (IETA) group. F. P. G. Leone. Ultrasound Obstet Gynecol 2010; 35: 103–112.
- 17) Typical ultrasound features of various endometrial pathologies described using International Endometrial Tumor Analysis (IETA) terminology in women with abnormal uterine bleeding. T Van Den Bosch. Ultrasound Obstet Gynecol 2021; 57: 164–172.
- 18) Defining safe criteria to diagnose miscarriage: prospective observational multicentre study. J. Preisler. BMJ 2015;351:h4579 | doi: 10.1136/bmj.h4579.
- 19) Ultrasonido del piso pélvico: ¿Cuál es su utilidad?. R Guzmán. Revista Chilena de Ultrasonografía. Volumen 16/Nº 1/2013.
- 20) Ultrasound imaging of the pelvic floor. Part I: two-dimensional aspects. H. P. Dietz. Ultrasound Obstet Gynecol 2004; 23: 80–92.
- 21) Ultrasound imaging of the pelvic floor. Part II: three-dimensional or volume imaging. H. P. Dietz. Ultrasound Obstet Gynecol 2004; 23: 615–625.
- 22) ASRM müllerian anomalies classification 2021. S. Pfeifer. Fertility and Sterility® Vol. 116, No. 5, November 2021.
- 23) The ESHRE/ESGE consensus on the classification of female genital tract congenital anomalies. G. Grimbizis. Human Reproduction, Vol.28, No.8 pp. 2032–2044, 2013.
- 24) Congenital Uterine Malformation by Experts (CUME): better criteria for distinguishing between normal/arcuate and septate uterus? A. Ludwin. Ultrasound Obstet Gynecol 2018; 51: 101–109.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

| FECHA Y HORA      | DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD                                                                 | ACADÉMICO RESPONSABLE            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 3/4/2025: 14:00h  | Inauguración del Curso.                                                               | Dra. Victoria Paredes            |
| 3/4/2025: 14:00h  | Cómo informar una Ecografía Ginecológica                                              | Dr. Nelson Burgos                |
| 3/4/2025: 14:30h  | Malformaciones Uterinas                                                               | Dr. Cristian Morales.            |
| 3/4/2025: 15:15h  | Aporte de la ecografía en las urgencias ginecológicas y proceso inflamatorio pelviano | Dra. María de Los Ángeles Maisto |
| 3/4/2025: 15:45h  | Patología Maligna del Útero                                                           | Dr. Cristian Morales.            |
| Libre             | Manejo de Ecógrafo: Funciones Básicas.                                                | Dr. Rodrigo Guzmán               |
| Libre             | Bases físicas del Ultrasonido                                                         | Dr. Nelson Burgos                |
| 10/4/2025: 14:00h | Estudio de las lesiones anexiales                                                     | Dra. Jessica Preisler            |
| 10/4/2025: 14:30h | Criterios diagnósticos para embarazos iniciales de viabilidad incierta                | Dra. Jessica Preisler            |
| 10/4/2025: 15:15h | Patología Benigna del Útero                                                           | Dra. Emilia Crovo                |
| 10/4/2025: 15:45h | Ecografía de la Endometriosis                                                         | Dr. Mauricio León                |
| 17/4/2025: 14:00h | Estudio ecográfico del endometrio patológico                                          | Dra. Victoria Paredes            |
| 17/4/2025: 14:30h | ¿Qué más debemos ver en el endometrio y cuerpo uterino?                               | Dra. Daniela Cisternas           |

|                        |                                                                                    |                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 17/4/2025: 15:15h      | Ecografía en el estudio de la Paciente Infértil                                    | Dr. Claudio Villarroel |
| 17/4/2025: 15:45h      | ¿Nos podemos acercar a los diferentes tipos histológicos de los tumores anexiales? | Dra. Victoria Paredes  |
| 24/4/2025: 14:00h      | Ecografía en el estudio del piso pélvico.                                          | Dr. Rodrigo Guzmán     |
| 24/4/2025: 14:30h      | Ecografía en niñas y adolescentes                                                  | Dra. Magdalena Castro  |
| 24/4/2025:15:15-16:30h | Prueba Final Teórica.                                                              | Dra. Victoria Paredes  |