



CURSO BÁSICO DE ECOGRAFÍA 3D EN GINECOLOGÍA. PRIMER CURSO ONLINE

Del 7 de febrero al 27 de marzo de 2012

GUÍA DIDÁCTICA

INTRODUCCIÓN

Los rápidos progresos técnicos, que van acompañados de una gran profusión de publicaciones científicas, han ampliado el campo de actuación de la ecografía tridimensional en ginecología, lo que obliga a los profesionales que trabajan en esta área a mantener un proceso de formación y reciclaje continuado.

A nuestro Departamento, que tiene una larga trayectoria docente en patología ginecológica y mamaria, llegan constantemente solicitudes de profesionales que trabajan en el campo de la ecografía que desean realizar una actualización y perfeccionamiento de sus conocimientos en nuestra sección.

Sin embargo a través de las encuestas que se realizan tras nuestros cursos, se ha detectado también la necesidad de una formación más conceptual en esta área, dirigida a un perfil de profesional que precisa una formación más de base al no ser la ecografía tridimensional en ginecología el eje de su práctica habitual.

Es esta necesidad la que pretende cubrir nuestro primer curso online en esta materia.

DESCRIPCIÓN

Curso de formación continuada que se realiza a través de la plataforma e-learning de la UAB. El curso pretende aprovechar los recursos de aprendizaje que ofrece el Campus de la UAB y potenciar la interacción entre el alumnado, por lo que se plantea como un curso interactivo teórico-práctico.

ORGANIZACIÓN

Fundación Dexeus Salud de la Mujer
Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción de USP-Instituto
Universitario Dexeus. Fundación Dexeus salud de la mujer.

Directora: **M^a. Àngela Pascual**

Coordinador: **F. Xavier López**

Tutoras: **M^a Àngela Pascual, Betlem Graupera y Lourdes Hereter**

PROFESIONALES A LOS QUE SE DIRIGE

Curso dirigido a licenciados en medicina y cirugía y residentes de las especialidades con especial interés en la ecografía como técnica de diagnóstico, y a todos aquellos especialistas con ámbito de actuación en las diferentes líneas de manejo de las alteraciones y patologías que afectan los órganos ginecológicos, la mama y el suelo pélvico. El curso pretende aprovechar los recursos de aprendizaje que ofrece el Campus de la UAB y potenciar la interacción entre el alumnado.

OBJETIVOS GENERALES

- Iniciar y/o actualizar en el conocimiento y el uso de la ecografía 3D en ginecológica.
- Actualizar el conocimiento en el área de la patología ovárica y el diagnóstico diferencial de las masas anexiales, en particular, así como en los trastornos derivados del funcionalismo ovárico y relacionados con el área de reproducción

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adquirir los conocimientos teóricos, técnicos y prácticos necesarios para efectuar una ecografía tridimensional.
- Aprender a realizar la adquisición del volumen o área de interés (ROI).
- Aprender a manejar el volumen adquirido sobre el ecógrafo.
- Almacenamiento de volúmenes y envío mediante DICOM
- Aprender a manejar el volumen adquirido off-line, sobre estación de trabajo
- Aprender las múltiples herramientas disponibles en la tecnología 3D (navegación multiplanar, VOCAL[®] Histograma, Inverted, AVC, TUI...)
- Integrar los hallazgos de la ecografía convencional con los datos obtenidos de la ecografía 3D, para aplicarlos conjuntamente en el manejo de la paciente.

TEMPORIZACIÓN Y CALENDARIO

Para el seguimiento con aprovechamiento del curso que permita una participación activa en los foros y en las actividades prácticas, se recomienda una **dedicación horaria de 30 horas**.

Calendario:

- **Semana 0. del 7 a 12 de febrero.**
Bienvenida. Conocimiento del campus virtual. Foro de alumnos (presentaciones, expectativas del curso, etc.)
- **Semana 1. del 13 a 19 de febrero.**
Temas 1 a 4. Foro sobre los temas 1 a 4.
- **Semana 2. del 20 al 26 de febrero.**
Temas 5 a 7. Foro sobre los temas 5 a 7.
Imágenes de la semana de los temas 1 a 4.
- **Semana 3. del 27 de febrero al 4 de marzo.**
Temas 8 a 10. Foro sobre los temas 8 a 10
Imágenes de la semana de los temas 5 a 7.
- **Semana 4. del 5 al 11 de marzo.**
Casos Prácticos. Foro sobre los casos prácticos
Imágenes de la semana de los temas 8 a 10.
- **Semanas de Evaluación. del 12 al 25 de marzo.**
Test de evaluación. Foro de valoración del curso. Entrega encuesta de satisfacción.
- **27 de marzo. Clausura del curso:**
Resultados de la evaluación. Conclusiones.

PROGRAMA TEÓRICO

El programa se compone de 10 presentaciones en formato Flash con audio disponibles desde el campus virtual. La presentación multimedia con audio es la base de los materiales. Además se incorpora el mismo audio en formato podcast y las diapositivas en formato pdf, con lo que cubrimos la necesidad complementaria de poder seguir el curso off line, así es posible la descarga para poder seguir el curso sin conexión, en el ordenador o en cualquier dispositivo portátil.

Las presentaciones se basan en datos estadísticos y material iconográfico recopilado en la experiencia práctica de cada profesor en su actividad asistencial, así como de los datos que se desprenden de los trabajos científicos publicados en revistas de contrastada solvencia en la especialidad.

El programa incluye la bibliografía recomendada.

Se hace una propuesta de trabajo dividida en tres bloques teóricos.

Bloque teórico 1

1. Concepto y bases de la ecografía tridimensional
M^a Àngela Pascual
2. Utillaje y metodología de la exploración mediante ecografía 3D: adquisición del volumen y tratamiento de la imagen en ecógrafo - I.
Cristina Pedrero
3. Utillaje y metodología de la exploración mediante ecografía 3D: adquisición del volumen y tratamiento de la imagen en ecógrafo - II.
Mercé Perramon
4. Ecografía 3D: tratamiento off-line del volumen adquirido
Betlem Graupera

Bloque teórico 2

5. Vascularización power Doppler 3D. Histograma
Juan Luis Alcázar
6. Aplicación de la ecografía 3D en el estudio ecográfico de la mama
Belén Úbeda
7. Ecografía automatizada de la mama: ABVS (Automatic Breast Volumen Scanning)
Beatriz Navarro

Bloque teórico 3

8. Utilidad de la ecografía tridimensional para el estudio del útero
Betlem Graupera
9. Utilidad de la ecografía tridimensional para el estudio del ovario y anejos
M^a Àngela Pascual
10. Ecografía 3D del suelo pélvico
Lourdes Hereter

Foro de alumnos:

Durante el programa teórico existirá un foro de alumnos, con el objetivo de fomentar el debate sobre los contenidos teóricos y que los alumnos planteen, además de su propia experiencia, dudas o aclaraciones que podrán ser respondidas por los propios alumnos o los profesores.

PROGRAMA PRÁCTICO

Coordinador del programa práctico: **Francesc Fargas**

Casos clínicos y foros de casos clínicos

Se plantean cuatro casos clínicos abiertos.

Todos los casos se acompañan de una anamnesis, de la información relevante y de soporte iconográfico.

A través de los foros de casos clínicos se pretende que los alumnos evalúen cada caso, realicen una puesta en común e interactúen para así, tras la asimilación de la parte teórica, poder discutir las implicaciones prácticas o de protocolo que cada situación conlleva.

PROFESORADO

Un 75% del profesorado pertenece a nuestro Departamento. El otro 25% son invitados que desarrollan su actividad en otros centros. Todos ellos son reconocidos expertos en la materia que impartirán.

Juan Luís Alcázar. Licenciado en medicina y cirugía. Departamento de Obstetricia y Ginecología. Clínica Universitaria de Navarra. Facultad de Medicina. Universidad de Navarra. Pamplona (España)

Francesc Fargas. Licenciado en medicina y cirugía. Especialista en Obstetricia y Ginecología. Médico adjunto. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

Betlem Graupera. Licenciada en medicina y cirugía. Sección de Diagnóstico Ginecológico por la Imagen. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

Lourdes Hereter. Licenciada en medicina y cirugía. Sección de Diagnóstico Ginecológico por la Imagen. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

Beatriz Navarro. Licenciada en medicina y cirugía. Médico adjunto. Sección de Diagnóstico Ginecológico por la Imagen. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

M^a Ángela Pascual. Licenciada en medicina y cirugía. Grado de Doctor en medicina y cirugía. Directora de I+D+i del Área de Diagnóstico del Servicio de Ginecología. Jefe de la Sección de Diagnóstico Ginecológico por Imagen. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

Cristina Pedrero. Licenciada en medicina y cirugía. Sección de Diagnóstico Ginecológico por la Imagen. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

Mercè Perramon. Especialista en aplicaciones y demostraciones de Ultrasonidos Samsung Medison.

Belén Úbeda. Licenciada en medicina y cirugía. Referente en Radiología Ginecológica. Sección de Diagnóstico Ginecológico por la Imagen. Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción. USP-Institut Universitari Dexeus. Barcelona (España).

METODOLOGÍA

La metodología del programa teórico del curso se basa en el trabajo individual consistente en la asimilación de los contenidos del programa. Este trabajo se complementa con la consulta de los enlaces seleccionados y de la bibliografía complementaria. El trabajo individual se complementa con un trabajo de índole más colectiva que supone la participación a través de los Foros de debate.

En el programa práctico a través de los foros de casos se pretende que los alumnos evalúen cada caso, realicen una puesta en común e interactúen para así, tras la asimilación de la parte teórica, poder discutir las implicaciones prácticas en el diagnóstico o de protocolo.

EVALUACIÓN

La evaluación de la fijación de los contenidos se realizará a través del campus virtual, mediante 30 preguntas tipo test. Cada pregunta constará de tres alternativas siendo sólo una correcta. La fórmula de corrección será $(\text{Aciertos} - (\text{Errores}/2))/30 \times 10$.

Complementariamente la plataforma de e-learning permite al profesor realizar un seguimiento de los materiales consultados por el alumno y de su participación en los foros de debate. Los tutores emitirán un informe sobre la participación global de los alumnos en los foros teóricos y prácticos, que en el caso de ser favorable, aumentará un punto la nota final de la evaluación

Para superar la evaluación es imprescindible obtener una puntuación final igual o superior a 6.

CERTIFICADO / DIPLOMA

A los alumnos que superen la evaluación se les remitirá un certificado-diploma del curso en formato pdf, **por correo electrónico** a la dirección que conste en el formulario de inscripción.

Por este motivo es conveniente revisar que el correo electrónico de la inscripción sea correcto y esté operativo y que el nombre y apellidos sean los correctos, en el apartado Datos de la página de entrada del campus.

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

Al finalizar el curso se dará acceso a una encuesta valorativa online, que tiene por objetivo poder conocer la valoración detallada del curso y las sugerencias de los alumnos, así como su experiencia previa en e-learning y presencia en redes sociales.

Pese a ser voluntaria, es importante cumplimentar la encuesta ya que es el medio más eficaz para conocer las características e impresiones de los alumnos, lo que permite poder mejorar en futuras ediciones.

ACREDITACIÓN

Solicitada acreditación como Actividad de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias.

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Secretaría de Formación Continuada

Email: cursos@dexeus.com

Gran Vía Carlos III 71-73.

08028 Barcelona

Tel. +34 932 27 47 09

Fax +34 934 17 02 98

www.fundaciondexeus.org / www.dexeus.com