

## **IV CURSO DE ESPECIALIZACIÓN UNIVERSITARIA USE PRESENTACIÓN:**

### **1.- DEFINICIÓN DEL PROGRAMA**

**Programa de Especialización Universitaria de Ultrasonografía Endoscópica (USE),** 15 Créditos (ECTS). Tres asignaturas.

**Asignatura 1:ECOENDOSCOPIA DIAGNOSTICA (B1.634)**

**Asignatura 2:ECOENDOSCOPIA INTERVENSIONISTA (B1.635)**

**Asignatura 3:ECOENDOSCOPIA TERAPEUTICA (B1.636)**

De 16 de Octubre a 13 de Marzo. (2013-2014).

Presencial del 10 al 21 de Febrero 2014.

**Precio: 3.175 €** Incluye Libros, CD y DVDs.15% dto. a profesionales de Centro Médico Teknon y Hospital Universitario de Bellvitge.

### **2.- PROPÓSITO BÁSICO DEL PROGRAMA**

**El sector de los servicios de la salud del siglo XXI** es uno de los ámbitos que está experimentando mayores cambios y una mayor innovación.

Se relaciona con la incorporación de aplicaciones específicas de las tecnologías para la mejora del diagnóstico, la terapéutica y la gestión; los avances en el campo genético, en los sistemas de gestión clínica y de evaluación orientada a la búsqueda de los mejores tratamientos y de la disponibilidad más adecuada de los recursos.

En el mismo marco, el profesional se enfrenta a retos importantes en la aplicación de la Ultrasonografía Endoscópica, tales como abordar los nuevos problemas de salud, asegurando una respuesta adecuada y satisfactoria a las expectativas y las demandas crecientes de los ciudadanos desde sistemas sanitarios complejos y costosos; ofrecer los servicios de forma priorizada, adecuada y equitativa, y avanzar en el proceso de intervención orientado a que cada persona asuma la responsabilidad de cuidar y velar por su propia salud.

La UOC (Universitat Oberta de Catalunya), pionera en la modalidad de formación virtual, presenta un programa de Especialista Universitario en Ciencias de la Salud sobre Ultrasonografía Endoscópica (USE), dirigido al desarrollo de las competencias de los profesionales médicos que actúan como tales en las organizaciones del sector y que se preparan para mejorar sus resultados asistenciales.

En el diseño, la preparación y realización de la acción docente del programa, participan equipos de profesionales y expertos de reconocido prestigio nacional e internacional así como instituciones sanitarias de conocimiento y de provisión de servicios que avalan la calidad del proceso de formación.

**De acuerdo a las directrices de Bolonia**, se estructura en el marco de los estudios universitarios como un estudio propio de segundo ciclo con título de Especialista Universitario.

Supone un reto y una oportunidad contribuir desde la UOC a la estructuración y desarrollo de nuevos estudios para ayudar a formar a los profesionales del ámbito de la

salud, al tiempo que damos respuesta a la demanda progresiva y creciente de formación especializada en este campo vanguardista del conocimiento que es la USE.

### **3.- OBJETIVOS Y COMPETENCIAS:**

Adquirir las bases teórico-prácticas para la realización de la Ultrasonografía Endoscópica (USE) ó Ecoendoscopia (EE), mediante clases virtuales, prácticas y casos clínicos, seminarios, foros, debates, CDs y DVDs, ejercicios de simulación, demostraciones prácticas y en directo tutorizadas, para los que quieren dar un paso al frente en su especialización y desarrollo profesional.

### **4.- CONTENIDOS DEL PROGRAMA. TEMARIO.**

**Programa: ESPECIALIZACIÓN UNIVERSITARIA DE ULTRASONOGRAFIA ENDOSCOPICA (USE), (15 ECTS)**

**Asignatura: ECOENDOSCOPIA DIAGNÓSTICA (5ECTS). Dr. Varas**

**3 ECTS cursado en formación virtual y 2 ECTS en sesión presencial.**

**Módulo 1. BASES DE LOS ULTRASONIDOS Y USE, (1 ECTS). Dr. Varas.**

Este módulo pretende aportar al profesional médico las bases físicas de los ultrasonidos aplicados a la ultrasonografía endoscópica.

10-2-2014. Inauguración: 9 hr.

José Esteban García, Director de Ciencias de la Salud de la UOC

José Just Timoneda, Presidente AEED

J.Mª Payà Padreny, Director Médico de Centro Médico Teknon.

Modesto Varas Lorenzo, Director Académico del Curso

1.0.- TALLER: Aspectos técnicos de la PAAF y BAF. Mañana de 9.30 a 13 horas:

9.30 Cook

11 Boston

12 Izasa

Tarde de 16 a 19 horas:

1.1.- Principios básicos de los Ultrasonidos, Endoscopia, Ecografía Power /Doppler Color: J. Just. 1/2 hora.

1.2.- Equipos y utillajes, indicaciones y complicaciones de la USE: M.J. Varas. ½ hr.

1.3.- Anatomía topográfica radial y longitudinal normal: J.B. Gornals. ½ hr.

11-2-2014.

- 1.4.- Papel de la enfermería en la USE: M. de la Hera, J.B. Gornals. ½ hora.
- 1.5.- Sedación e intubación en los procedimientos USE: J.R. Lázaro ½ hora.
- 1.6.- Estadificación del cáncer de pulmón por Ecobroncoscopia: A. Rosell. ½ hora.
- 1.7.- Citohistopatología: I. Catalá. ½ hora.

**Módulo 2. APLICACIONES DIAGNOSTICAS PRINCIPALES DE LA USE. (1 ECTS). Dr. Gornals.**

En éste módulo se describen las principales indicaciones diagnósticas por imagen y por histología obtenidas por la USE.

12-2-2014.

- 2.1.- Pliegues gástricos engrosados y linfoma Malt: C. Pons. ½ hora.
- 2.2.- Cáncer de esófago: J.B. Gornals. ½ hora.
  - Punto de vista del cirujano: L. Farran. ½ hora.
  - Punto de vista del oncólogo: M. Calvo. ½ hora.
  - Punto de vista del radiólogo: K. De Lama. ½ hora.

13-2-2014.

- 2.3.- Patología del Mediastino por Ecoendoscopia Digestiva: J.M. Esteban. ½ hr.
- 2.4.- Cáncer gástrico: J.M. Esteban. 1/2 hora.
  - Punto de vista del cirujano: M. Miró. ½ hora.
  - Punto de vista del oncólogo: M. Calvo. ½ hora.
  - Punto de vista del radiólogo: R. Mast. ½ hora.

14-2-2014.

- 2.5.- Lesiones Subepiteliales, la visión del endoscopista y del ecoendoscopista: C. Loras. 1/2 hora.
- 2.6.- Cáncer de recto: F. Muñoz Agel. 1/2 hora.
  - Punto de vista del oncólogo: L. Cirera. ½ hora.
  - Punto de vista del cirujano: A. Navarro. ½ hora.
  - Punto de vista del radiólogo (TC Helicoidal y RM): I. Puig. ½ hora.

**Asignatura: ECOENDOSCOPIA INTERVENCIONISTA (5ECTS). Dr. Varas**

**3 ECTS cursado en formación virtual y 2 ECTS en sesión presencial.**

**Módulo 3. APLICACIONES DIAGNOSTICAS PRINCIPALES DE LA USE EN EL PANCREAS. (1ECTS) Dra. Loras.**

17-2-2014:

3.1.- Páncreas: TUMORES NEUROENDOCRINOS (TNEs):

Punto de vista del gastroenterólogo: M. J. Varas. ½ hora.

Punto de vista del cirujano: A. Alastruè. ½ hora

3.2.- Lesiones quísticas pancreáticas: quistes, pseudoquistes, neoplasias quísticas: M.

Cruz. ½ hora.

3.3.- Pancreatitis autoinmune: C. Loras. ½ hora.

18-2-2014:

3.4.- Pancreatitis aguda y crónica: M.C. López Vega. ½ hora.

3.5.- Diagnóstico diferencial del tumor sólido pancreático: F. Junqueras. ½ hr.

Punto de vista del radiólogo: N. Romera. ½ hora.

Punto de vista del cirujano: E. Cugat. ½ hora.

Punto de vista del oncólogo: L. Cirera. ½ hora.

#### **Módulo 4. NUEVAS ADQUISICIONES TECNOLOGICAS EN USE. (1 ECTS).**

**Dra. Cruz.**

Análisis de las nuevas formas de USE aplicadas al diagnóstico médico.

19-2-2014

4.1.- Minisondas transendoscópicas: R. Abad. ½ hr.

4.2.- Sonoelastografía versus PAAF: J. Lariño. 1 hora.

4.3.- Endoanaorrectal: F. Muñoz Agel. 1/2 hora.

**Asignatura: ECOENDOSCOPIA TERAPÉUTICA (5ECTS). Dr. Varas**

**2 ECTS cursado en formación virtual y 3 ECTS en sesión presencial.**

**Módulo 5. APLICACIONES TERAPÉUTICAS DE LA USE. (1 ECTS). Dr. Gornals.**

En éste módulo se describen y debaten las principales aplicaciones terapéuticas de la USE.

20-2-2014.

5.1.- Patología benigna y maligna de la Vesícula y Vía Biliar: C. Loras. ½ hora.

5.2.- Ecoendoscopia biliar y CPRE: J.B. Gornals. 1/2 hora.

5.3.- Mucosectomía y tumorectomía guiada por USE: J.C. Espinós y J. Turró. 1 hora.

21-2-2014.

5.4.- Ecoendoscopia pancreática: Drenajes pseudoquistes, abscesos, y necrosectomía  
Prótesis, derivaciones, colangiopancreatografías: C. Loras y J.B. Gornals. 1 hora.

5.5.- USE Terapéutica: esclerosis de varices, neurolísis plexo celíaco. C. Guarner. 1/2 hora.

5.6.- USE Terapéutica: inyección toxina botulínica, alcoholización, semillas, etc. J.C. Subtil ½ hr.

5.7.- Calidad y excelencia en Ecoendoscopia: J.C. Subtil. ½ hora

Clausura: 19 horas

J.M<sup>a</sup> Duart, Vicerrector de Postgrado y Director del Instituto Internacional de Postgrado de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

J. Esteban García, Director de Ciencias de la Salud de la UOC

Mónica Martínez, Jefa de la Fundación Teknon

J.C. Subtil, Coordinador del Grupo Español de Ecoendoscopia

Joan B. Gornals, Tutor del Curso

Modesto Varas Lorenzo, Director Académico del Curso.

Cena de Clausura.

**SESIONES PRESENCIALES. Equivalen a 7 ECTS, ya incluidos en las asignaturas correspondientes.**

**Constan de dos componentes:**

- **PRACTICAS TUTORIZADAS (4 ECTS), (40 horas). Dr. Gornals.**

A desarrollar en:

-Hospital Universitario de Bellvitge, Dr. Pons y Gornals; [jgornals@bellvitgehospital.cat](mailto:jgornals@bellvitgehospital.cat)  
coordinadora enfermería: M. de la Hera

-S. de Endoscopias del Centro Médico Teknon, Dra. C. Loras, Dra. M. Cruz, Dr. Turró y Dr. Varas; [varas@dr.teknon.es](mailto:varas@dr.teknon.es); [mjvaras@vhebron.net](mailto:mjvaras@vhebron.net)  
coordinadora enfermería: Sandra Andrés, coordinadora administrativa: Graciella Rennis

De 8 a 13 horas

- **SESIONES TÉCNICAS (3 ECTS), (30 horas). Dr. Varas.**

A desarrollar por los distintos profesores invitados durante el periodo presencial según programa anterior. Responde a la exposición ordenada de la temática virtual, la resolución de dudas y el análisis de los casos planteados, empíricos o formando parte de las prácticas tutorizadas (De 8 a 13 horas).

De 16 a 20 horas:

**Las conferencias serán de 25 más 5 m de discusión (1/2 hora) o de 45 más 15 m de discusión (1 hora).**

## **SESIONES PRESENCIALES**

**Del 10 al 21 de Febrero del 2014**

**SESIONES VIRTUALES Equivalen a 8 ECTS (125 horas) (14 Semanas):**

**1ª Semana 22-10-2014: módulo 1**

**Capítulos del 1 al 5 de Libro: lectura, dudas y preguntas, bibliografía, foro/debate.**

**2ª-3ª Semana 31-10-11-2011: Caso Clínico nº 1 y PEC1 (entrega: 10-11-2012)**

**4ª Semana 12-11-2011: módulo 2**

**Capítulos del 6 al 8, y 17 y 18 del Libro**

**5ª-6ª Semana 21-11-2010: Caso Clínico nº 2 y PEC2 (entrega: 1-12-2012)**

**7ª Semana 3-12-2011: módulo 3**

**Capítulos 12 a 15 y 23 del Libro**

**8-9ª Semana 12-12-2011: Caso Clínico nº 3 y PEC3 (entrega: 22-12-2012)**

**10ª Semana 7-1-2013: módulo 4**

**Capítulos 9 a 11, y 19 y 20 del Libro**

**11ª-12ª Semana 16-1-2013: Caso Clínico nº 4 y PEC4 (entrega: 26-1-2013)**

**13ª Semana 25-2-2013: módulo 5**  
**Capítulos 15, 16 y 21, 22 del Libro**

**14ª Semana 4-3-2014: Caso Clínico nº 5 y PEC5 (entrega 9-3-2013)**

## **5.- ESTRUCTURA DEL PROGRAMA:**

**Duración:** 16 semanas totales, estructurado en tres periodos (P):

P1: 10 semanas virtuales (6 ECTS)

P2: 2 semanas presenciales (7 ECTS). Asistencia obligatoria del 90%.

P3: 4 semanas virtuales (2 ECTS)

La formación virtual alcanza el (58%) del programa.

## **6.- RECURSOS DIDÁCTICOS:**

**Materiales:**

**Varas M.J. Ultrasonografía Endoscópica, Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Ed. Médica Panamericana. Madrid 2008. CD con imágenes.**

**DVDs: EUS imaging techniques in gastroenterology.**

**Material y libros seguidos en el curso:**

- M.J. Varas y cols. ULTRASONOGRAFIA ENDOSCOPICA, Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Ed. Médica Panamericana. Madrid 2008. CD con imágenes.
- CDs TRAINING FOR ENDOSONOGRAPHY de Erickson and Chang.
- DVDs: EUS imaging techniques in gastroenterology.
- C.F. Dietrich. ULTRASONIDO ENDOSCOPICO, Atlas y Manual Introductorio. Ed. Amolca. Colombia 2009. En inglés 2011 eBook.
- F. Gress y T. Savides. ENDOSCOPIC ULTRASOUND. Second Edition. Wiley Blackwell 2009. Atlas 2012 y 2013 en español. DVD con videoclips.
- R.H. Hawes y P. Fockens. ENDOSONOGRAPHY (DVD). Elsevier 2006. Second Edition 2010. eBook.
- M.S. Bhutani y J.C. Deutsch. EUS pathology with digital anatomy correlation. PMPH 2010.
- V.M. Shami y M. Kahaleh. EUS. eBook. Humana Press 2011.
- Akahoshi K. Practical handbook of endoscopic ultrasonography. eBook. Springer 2012.

- L. Palazzo. ECHO-ENDOSCOPIE DIGESTIVE. Springer-Verlag. 2012. DVD.
- Biblioteca Virtual de la UOC:
- Revistas aconsejadas: ENDOSCOPY y GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY
- **Endoscopic Ultrasound free eBooks-browse and GastroHep eBook.**

## **7.- TITULACIÓN:**

Una vez superado el proceso global de evaluación, la UOC librará a los estudiantes que acrediten una titulación universitaria legalizada:

- **Certificado de Especialista Universitario de Ultrasonografía Endoscópica (USE)**

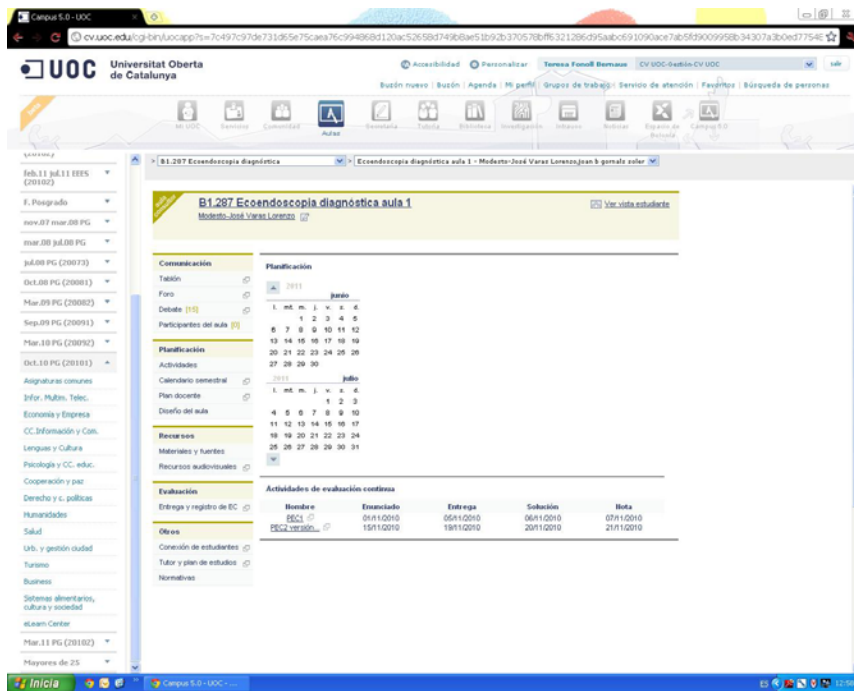
## **8.- METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE**

Comprende tanto la formación virtual como la presencial mediante:

- sesiones teóricas y prácticas,
- sesiones clínicas,
- seminarios,
- foros y debates,
- prácticas clínicas autorizadas,
- talleres y
- otras actividades virtuales

La impartición de la formación virtual se realizará en el Aula Virtual, a la que se accede desde el Campus Virtual:





La metodología de impartición virtual se basa en la lectura y análisis crítico de la documentación –materiales didácticos, libros, casos y artículos–, los debates y la realización de actividades individuales y grupales.

## 9.- IDIOMA:

Español.

## 10.- EVALUACION:

Durante el desarrollo del programa, se realizan pruebas de evaluación continuada ( 5 PECs). Los participantes irán realizando los distintos módulos del programa, paralelamente a la evaluación continuada, un conjunto de actividades, ya sean individuales, grupales, participaciones en debates o análisis de artículos o casos, que facilitan la consecución y la integración de los diferentes contenidos, al tiempo que permitirá asegurar que el participante alcanza los objetivos y competencias fijadas. PEC1: 20%, PEC2: 20%, PEC3: 20%, PEC4: 20%, PEC5: 20%.

SB: Sobresaliente

NO: Notable

APR: Aprobado

SU: Suspenso

NP: No presentado

A: SB      B:NO      C+: APR      C-: SU      D: SU      N: NP

Evaluación final:

Para obtener la nota de evaluación continúa se deberán entregar las 5 PECs y la parte presencial se deberá cumplir a más del 90%.

La calificación final de la evaluación continúa vendrá dada por la ponderación de cada PEC realizada.

La resolución de las PECs es individual.

**FECHAS CLAVE:**

**INICIO: 16-10-2013**

**PEC1: 31-10-2013**

**PEC2: 21-11-2013**

**PEC3: 12-12-2013**

**PEG4: 16-1-2013**

**PEG5: 4-3-2013**

**Asignatura 1<sup>a</sup>**

**Inicio módulo 1: 22-10-2013**

**Inicio módulo 2: 12-11-2013**

**Asignatura 2<sup>a</sup>**

**Inicio módulo 3: 3-12-2013**

**Inicio módulo 4: 7-1-2013**

**Asignatura 3<sup>a</sup>**

**Inicio módulo 5: 25-2-2013**

**Presencial: 10 al 21-2-2014**

**Clausura: 21-2-2014**

**Final: 13-3-2014**

## **11.- CENTROS COLABORADORES DEL PROGRAMA:**

El programa cuenta para su realización con la colaboración docente de:

- Centro Médico Teknon de Barcelona
- Hospital Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

### **Otras entidades colaboradoras:**

- Falk, Casen, Recordati, Norgine, Bama-Geve, Chiesi, Novartis.
- Olympus, Fujinon, Pentax, Cook, Boston, Izasa.

## **12.- PÚBLICO OBJETIVO:**

Médicos Licenciados y Especialistas de Aparato Digestivo.

El profesional que participe en éste curso estará capacitado para empezar a desarrollar la ultrasonografía endoscópica (USE), que debería complementar en un futuro con una estancia de al menos 3 meses en un centro de referencia en USE.

## **13.- EQUIPO DOCENTE:**

**Dirección Académica y Coordinación:** Dr. Modesto José Varas Lorenzo, Doctor en Medicina y Cirugía por la UB, Especialista en Ap. Digestivo del Centro Médico Teknon (CMT) y del H. General Universitario de Valle Hebrón de Barcelona. Certificado europeo de experto en Ecografía y Doppler.

**Tutoría:** Dr. Joan Berenguer Gornals Soler, Médico adjunto de la Unidad de Endoscopia del Servicio de Aparato Digestivo del H. Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat, IDIBELL, CMD y CMT de Barcelona.

Profesores consultores virtuales, autores y de prácticas:

- Marta Cruz Aparicio, Servicio de Endoscopias de C.M. Teknon.
- Dra. Carmen Loras Alastruey, Médico adjunto del Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Mutua de Tarrasa.
- Dr. Joan B. Gornals Soler, Médico adjunto de la Unidad de Endoscopia del Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat.
- Dr. Modesto José Varas Lorenzo, Especialista de Aparato Digestivo del Centro Médico Teknon.

Profesores invitados:

- Ramón Abad Belando, Jefe Sección del Servicio de Medicina Interna , Unidad de Endoscopia y Aparato Digestivo del H. General de Vic.
- Marta Cruz Aparicio, Servicio de Endoscopias de Centro Médico Teknon.
- Jorge C. Espinós Pérez, Unidad de Endoscopia de Centro Médico Teknon y Médico Adjunto del Servicio de Aparato Digestivo de Hospital Mútua de Tarrasa.
- Carlos Pons Vilardell y Meritxell De la Hera, Unidad de Endoscopia del Servicio de Aparato Digestivo del H. Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat.
- Dra. Isabel Catalá Costa, Médico Adjunto del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat.
- Dr. Leandro Farran Jefe de Sección del Servicio de Cirugía General y Digestiva del HU. de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat.
- Dra. Mónica Miró. S. de Cirugía General y Digestiva del H.U. de Bellvitge.
- Richard Mast Vilaseca, Médico Adjunto del Servicio de Radiología del Hospital Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat.
- K. De Lama. S. de Radiología del H.U. de Bellvitge.
- Dr. Antonio Rosell Gratacós, Jefe de Sección del Servicio de Neumología del Hospital Universitario de Bellvitge de Hospitalet de Llobregat.
- Dra. M. Calvo de la Unidad Funcional de Tumores Esófago-gástricos del Servicio de Oncología (ICO). UB.
- José Just Timoneda, por la Asociación Española de Ecografía Digestiva (AEED).
- Nadine Romera. Servicio Radiología de Centro Médico Teknon.
- Jesús Turró Homedes, Unidad de Endoscopia del Centro Médico Teknon
- Fernando Muñoz Agel, Especialista en Aparato Digestivo de Centro Médico Teknon.
- Dr. Josep M<sup>a</sup> Payà Padreny, Director Médico de Centro Médico Teknon y Profesor de la Facultad de Medicina de la UAB.
- Dr. Julio Iglesias García y José Lariño, Médicos Adjuntos del Hospital Universitario Santiago de Compostela. A Coruña.
- Dr. José Miguel Esteban López-Jamar, Unidad de Endoscopia Digestiva del Servicio de Ap. Digestivo del H. Clínico de San Carlos de Madrid.
- Dr. Luis Cirera, Centro Médico Teknon y Hospital Mutua de Tarrasa.
- Dr. Albert Navarro, Centro Médico Teknon y Hospital Mutua de Tarrasa.
- Dr. Esteban Cugat Andorra, Centro Médico Teknon y H. Mutua de Tarrasa.
- Dr. Antonio Alastruè, Centro Médico Teknon y H. Universitario Germans Trias y Pujol de Badalona.

- Sr. J. Rodríguez y José Dobato Gonzalez, Director Endoscopia de COOK Medical.
- Sr. José Agustí. BOSTON.
- IZASA.

#### **PONENTES NUEVOS:**

**J.C. Subtil. Clinica Universitaria de Navarra. Pamplona.**

**M<sup>a</sup>C. Lopez Vega. Marbella.**

**Félix Junqueras. Parc Taulí Sabadell.**

**C. Guarner. H. Santa Creu y Sant Pau Barcelona.**

#### **14.- RECONOCIMIENTOS:**

- Curso reconocido por la Sociedad Española de Patología Digestiva (SEPD), por la Asociación Española de Ecografía Digestiva (AEED), por la Sociedad Española de Endoscopia Digestiva (SEED).
- Sociedad Portuguesa de Gastroenterología (SPG) y Grupo Portugués de Ultrasonidos en Gastroenterología (GRUPUGE).
- Grupo Español de Ecoendoscopia
- FUNDACION TEKNON

#### **15.- INSCRIPCIONES:**

Se realizará un proceso previo de selección, limitando la asistencia a un total de 20 alumnos.

UOC/ Instituto Internacional de Postgrado

Tel.: 902 372 373

[www.uoc.edu](http://www.uoc.edu)

[www.uoc.edu/masters](http://www.uoc.edu/masters)

[infofp@uoc.edu](mailto:infofp@uoc.edu)

[c\\_salut@uoc.edu](mailto:c_salut@uoc.edu)

[ofertacorporativa@uoc.edu](mailto:ofertacorporativa@uoc.edu)

Srta. Ana

Tel.: 93-290 64 34

[varas@dr.teknon.es](mailto:varas@dr.teknon.es)

Srta. Feli

Tel.: 93-290 62 68

[fundación@teknon.es](mailto:fundación@teknon.es)

**Reservas hoteleras:**

Hotel Turó de Vilana  
Vilana 7, 08017 Barcelona  
Tel.: 93 434 03 63. Fax.: 93 418 89 03  
[hotel@turodevilana.com](mailto:hotel@turodevilana.com)

**16.- RESUMEN**

Programa mixto, de Especialización Universitaria de Ultrasonografía Endoscópica (USE), (15 ECTS), de formación presencial durante dos semanas de prácticas tuteladas (40 horas), mañanas (9 a 13 horas) de lunes a viernes en Centro Médico Teknon (Barcelona) y Hospital Universitario de Bellvitge (L'Hospitalet de Llobregat), y sesiones técnicas (30 horas), tardes (16 a 20 horas) de lunes a viernes, en Sala de Actos de Centro Médico Teknon.

Formación virtual: 5 ECTS, equivalentes a 125 horas de dedicación/alumno, en 10 semanas:

Lectura y estudio del Libro, dudas y preguntas, bibliografía, casos clínicos, foros y debates, estrategias y algoritmos diagnósticos.

Enlaces importantes:

<http://www.sepd.es>

<http://www.wseed.org>

<http://www.ecodigest.net>

<http://esge.com>

<http://www.giejournal.org>

<http://www.teknon.es>

<http://www.ecoend.com>

<http://www.cookmedical.com>

<http://www.uoc.edu>

<http://www.atlasgastrointestinal.com>

<http://www.grupuge.com.pt>

Comite Científico Asesor:

Prof. M. Bhutani

Dr. Julio Iglesias-García

Dr. J.M. Esteban

Dr. J.C. Subtil