



# MUSEC *Modular Ultrasound ESTES Course*

---

Barcelona, March 30<sup>th</sup> 2019

**MUSEC** és un curs particularment adreçat a cirurgians i residents de Cirurgia General que presenta l'ecografia com una eina de decisió clinicoterapèutica en funció de troballes senzilles. **MUSEC** és un Curs Modular, compost de blocs de mitja jornada amb 2/3 d'hores lectives destinades a l'entrenament en models reals, amb simulació de casos, tot això precedit per un aprenentatge *e-learning* a la xarxa. Els objectius de cada mòdul: aprendre la tècnica de l'ecografia orientada a buscar la imatge patològica i practicar la decisió quirúrgica guiada per troballes ecogràfiques. Un mètode didàctic: la sonda a la teva mà i una contínua interacció, clínicament orientada, entre alumnes i tutors.

**MUSEC** ofereix en aquest curs, a l'Hospital del Mar Barcelona, dos mòduls: E-FAST i un mòdul d'Ecografia d'Urgències Quirúrgiques que inclou patologia intra i extraabdominal freqüent a les guàrdies de Cirurgia General (Apendicitis, colecistitis, hèrnia, diverticulitis, ecografia compressiva i aorta), que combinarà intervencionisme al seu taller.

La llengua oficial del curs és l'anglès, la presència d'instructors nacionals assegura la cooficialitat de la llengua nativa.

Sol·licitada l'acreditació del Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries i de Formació Continuada del Sistema Nacional de Salut.

**Estela Membrilla-Fernández**

Adjunta de Cirurgia General i de l'Àparell Digestiu. Hospital del Mar. Barcelona

**COMITÈ ORGANITZADOR MUSEC**

Andrea Casamassima (Itàlia)  
Roser Farré Font (Espanya)  
Mercè Güell Farré (Espanya)  
Isidro Martínez Casas (Espanya)  
Estela Membrilla Fernández (Espanya)  
Luis Filipe Pinheiro (Portugal)

**COMITÈ ORGANITZADOR PSMAR**

Estela Membrilla Fernández

**MUSEC** es un curso particularmente dirigido a cirujanos y residentes de Cirugía General que presenta la ecografía como una herramienta de decisión clínico-terapéutica en función de hallazgos sencillos. **MUSEC** es un Curso Modular, compuesto de bloques de media jornada con 2/3 de horas lectivas destinadas al entrenamiento en modelos reales, con simulación de casos, todo ello precedido por un aprendizaje *e-learning* en la red. Los objetivos de cada módulo: aprender la técnica de la ecografía orientada a buscar la imagen patológica y practicar la decisión quirúrgica guiada por hallazgos ecográficos. Un método didáctico: la sonda en tu mano y una continua interacción, clínicamente orientada, entre alumnos y tutores.

**MUSEC** ofrece en este curso, en el Hospital del Mar Barcelona (PSMAR), dos módulos: E-FAST y un módulo de Ecografía de Urgencias Quirúrgicas que incluye patología intra y extraabdominal frecuente en las guardias de Cirugía General (Apendicitis, colecistitis, hernia, diverticulitis, ecografía compresiva y aorta), que combinará intervencionismo en su taller.

La lengua oficial del curso es el inglés, la presencia de instructores nacionales asegura la cooficialidad de la lengua nativa.

Solicitada la acreditación del Consejo Catalán de Formación Continuada de las Profesionales Sanitarias y de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud.

**Estela Membrilla-Fernández**

Adjunta de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital del Mar. Barcelona

**COMITÈ ORGANITZADOR MUSEC**

Andrea Casamassima (Italia)  
Roser Farré Font (España)  
Mercè Güell Farré (España)  
Isidro Martínez Casas (España)  
Estela Membrilla Fernández (España)  
Luis Filipe Pinheiro (Portugal)

**COMITÈ ORGANITZADOR PSMAR**

Estela Membrilla Fernández



**MUSEC** is a course particularly aimed at surgeons and residents of General Surgery that presents ultrasound as a decision-making tool for clinical therapy based on simple findings. **MUSEC** is a Modular Course, consisting of half-day blocks with 2/3 hours of lectures aimed at training in real models, with case simulation, all of which preceded by e-learning. The objectives of each module: learn the technique of ultrasound oriented to look for the pathological image and practice the guided surgical decision for ultrasound findings. A didactic method: the probe in your hand and a continuous interaction, clinically oriented, between students and tutors.

In this course, **MUSEC** offers, in Hospital del Mar Barcelona (PSMAR), two modules: E-FAST and a Surgical Emergency. Ultrasound module that includes frequent intra-extra-abdominal pathology in Surgery guards (appendicitis, cholecystitis, hernia, diverticulitis, compressive ultrasound and aorta), which will combine interventionism in its workshop.

The official language of the course is English, the presence of national instructors ensures the co-officiality of the native language.

The accreditation of the Catalan Board of Continuing Education of the Health Professions and of Continuing Education of the National Health System is requested.

**Estela Membrilla-Fernández**

Assistant of General Surgery and the Digestive System. Hospital del Mar. Barcelona

**ORGANIZING COMMITTEE MUSEC**

Andrea Casamassima (Italia)  
Roser Farré Font (España)  
Mercè Güell Farré (España)  
Isidro Martínez Casas (España)  
Estela Membrilla Fernández (España)  
Luis Filipe Pinheiro (Portugal)

**ORGANIZING COMMITTEE PSMAR**

Estela Membrilla Fernández



**08:00 Benvinguda i presentacions.**

**08:05 Escenari. Demostració interactiva en viu. Ecografia a trauma per a la presa de decisions.**

**08:25 Revisió de conceptes i equip ecogràfic.**

**08:45 E-FAST. Discussió.**

**09:15 Escenari interactiu.**

**09:45 Descans.**

**10:00 Com aprofitar la pràctica. Formació dels grups.**

**10:05 Estacions. Finestra abdominal/toràtica/E-FAST/Examen.**

**12:45 Test.**

**13:00 Dinar.**

**14:10 Escenaris interactius. Revisió de conceptes.**

**14:40 Conferències: Anatomia. Apendicitis. Diverticulitis. Vesícula biliar. Hèrnies. Ecografia compressiva.**

**15:40 Escenaris interactius.**

**16:00 Descans.**

**16:15 Estacions: Apendicitis/Vesícula biliar e intervencionisme/Diverticulitis/Hèrnia i ecografia compressiva.**

**18:45 Test**

**19:00 Cloenda**

---

**Barcelona, 30 de març del 2019**

**08:00 Bienvenida y presentaciones**

**08:05 Escenario. Demostración interactiva "en vivo". Ecografía en trauma para la toma de decisiones.**

**08:25 Revisión de conceptos y equipo ecográfico.**

**08:45 E-FAST. Discusión**

**09:15 Escenario interactivos**

**09:45 Descanso**

**10:00 Cómo aprovechar la práctica. Formación de los grupos.**

**10:05 Estaciones. Ventana abdominal / torácica / E-FAST / Examen**

**12:45 Test**

**13:00 Comida**

**14:10 Escenarios interactivos. Revisión de conceptos.**

**14:40 Conferencias: Anatomía. Apendicitis. Diverticulitis. Vesícula biliar. Hernias. Ecografía compresiva.**

**15:40 Escenarios interactivos.**

**16:00 Descanso**

**16:15 Estaciones: Apendicitis / Vesícula biliar y intervencionismo / Diverticulitis / Hernia / Ecografía compresiva.**

**18:45 Test**

**19:00 Clausura**

---

**Barcelona, 30 de Marzo del 2019**

**08:00 Welcome**

**08:05 Essential of US in Trauma, the easiest way to approach US**

**08:25 Ultrasound machine**

**08:45 E-FAST**

**09:15 Interactive Modules**

**09:45 Break**

**10:05 Stations. Abdominal / toracic / E-FAST / Exam**

**12:45 Test**

**13:00 pm Dinner**

**14:10 Review concepts and interactive modules**

**2:40 pm Conferències: Anatomy. Appendicitis. Diverticulitis. Gallbladder. Hernia. Compressive ultrasound**

**15:40 Interactive Modules**

**4:00 PM Break**

**16:15 Stations: Appendicitis / Gallbladder and Intervention / Diverticulitis / Hernia and compressive ultrasound**

**18:45 Test**

**7:00 PM End**

---

**Barcelona, March 30<sup>th</sup> 2019**



**Hospital del Mar. Barcelona**  
**Passeig Marítim 25-29**  
**08003 Barcelona**

e-mail: [94934@parcdesalutmar.cat](mailto:94934@parcdesalutmar.cat)

Inscripció: 300 €



**Curs acreditat per l'European Society for Trauma and Emergency Surgery i la Societat Catalana de Cirurgia.**



Amb la col·laboració de Sonosite

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

**SonoSite**