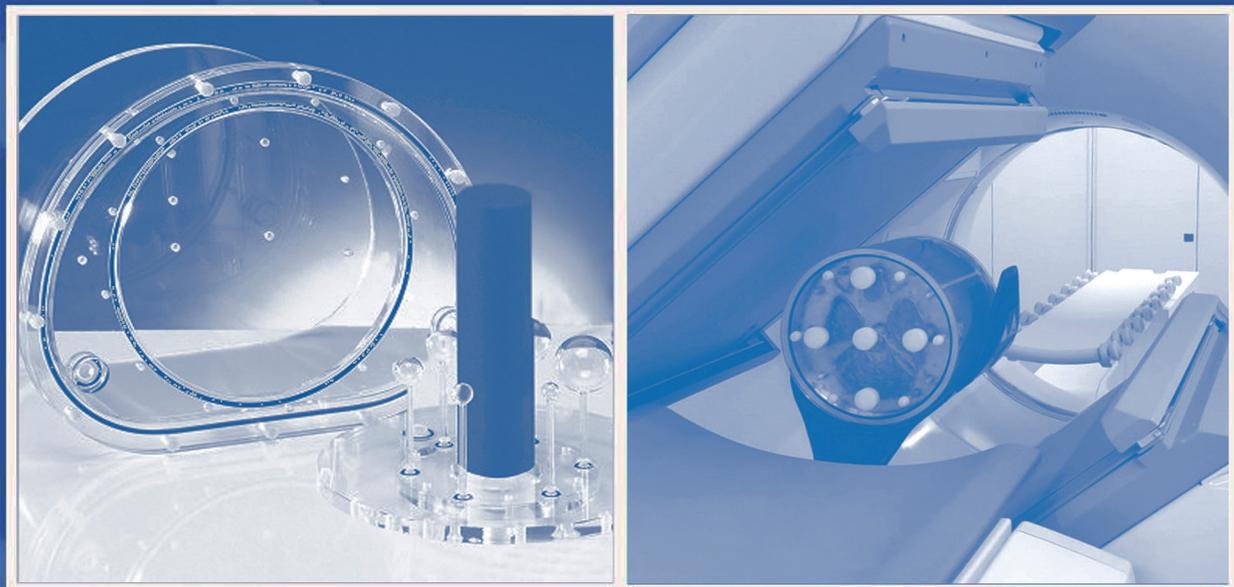


# INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN MEDICINA NUCLEAR EDICIÓN XII



Dirección:  
Pablo Aguiar  
Xavier Setoain  
Irene Torres

13-15 de Noviembre de 2019

Sede: Auditorio Esteve  
Centro Esther Koplovitz,  
c/Rosellón 149-153, Barcelona  
Secretaría técnica: Aula Clínic  
Tel. 932 271 725, [aclinic2@clinic.cat](mailto:aclinic2@clinic.cat)  
Inscripción: a través de [www.aulaclinic.com](http://www.aulaclinic.com)

Con la participación de:

## DIRECCIÓN

Pablo Aguiar, Xavier Setoain e Irene Torres

## PROFESORADO

P. Aguiar	Físico. Servicio Medicina Nuclear. Hospital Clínico de Santiago de Compostela - IDIS, Universidade de Santiago de Compostela.
J. Cortés	Médica adjunta. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Clínico de Santiago de Compostela.
C. Falcón	Físico. Barcelonabeta Brain Research Center-Fundación Pasqual Maragall. CIBER-BBN.
J.D. Gispert	Ingeniero. Barcelonabeta Brain Research Center-Fundación Pasqual Maragall. CIBER-BBN.
V. Hernández	Radiofísico. Servicio de Protección Radiológica y Física Médica. Hospital Sant Joan. Reus.
I. Juvells	Físico. Catedrático. Departamento de Física Aplicada. Facultad de Física. Universidad de Barcelona. CIBER-BBN.
C. Montes	Radiofísico. Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital Universitario de Salamanca.
A. Niñerola	Ingeniera. Hospital CLINIC. Barcelona. CIBER-BBN.
J. Pavía	Radiofísico. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital CLINIC. Barcelona.
F. Pino	Radiofísico. Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Institut Català d'Oncologia. Hospitalet de Llobregat.
G. Reynés	Radiofísico. IDI. Hospital Universitari de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat.
S. Rubí	Médico adjunto. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitari Son Espases. Palma de Mallorca.
A. Ruiz	Radiofísico. Servicio de Radiofísica y Radioprotección. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.
J.A. Ruiz	Físico. Director y socio fundador de GLOBALPET SL.
P. Saldaña	Radiofísico. Servicio de Física Médica y Protección Radiológica. Institut Català d'Oncologia. Hospitalet de Llobregat.
I. Torres	Radiofísica. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.
X. Setoain	Médico adjunto. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital CLINIC. Barcelona. CIBER-BBN.
J.J. Vaquero	Ingeniero. Catedrático. Universidad Carlos III de Madrid.

## PROGRAMA DEL CURSO

### **Miércoles 13 de noviembre de 2019 (Instrumentación)**

08:45 Entrega de documentación  
09:00 Presentación del curso.  
09:05 Tipos de detectores. Activímetro. Detector externo. Sonda intraoperatoria. A. Ruiz  
10:00 Ciclotrón. J.D. Gispert  
11:00 Café  
11:30 Gammacámara y SPECT/CT. J. Pavía  
12:30 PET/CT y PET/RM. J.D. Gispert  
13:30 Equipos para experimentación animal. J.J. Vaquero  
14:15 Comida  
15:15 Conceptos básicos de dosimetría. V. Hernández  
16:15 Dosimetría a paciente. P. Saldaña  
17:15 Radioembolización. I.Torres

### **Jueves 14 de noviembre de 2019 (Reconstrucción tomográfica y cuantificación)**

09:00 Filtros. A.Niñerola

#### Nivel A (Técnico)

09:30 Métodos de reconstrucción tomográfica. I. Juvells  
10:30 Correcciones en SPECT. C. Falcón  
11:30 Café  
12:00 Reconstrucción y correcciones en PET. P. Aguiar

#### Nivel B (Cualitativo)

09:30 Métodos de reconstrucción tomográfica. S. Rubí  
10:30 Correcciones en SPECT. S. Rubí  
11:30 Café  
12:00 Reconstrucción y correcciones en PET. I. Torres

13:00 Control de calidad en la adquisición y el procesado. J. Pavía  
14:00 Comida  
15:00 Técnicas de cuantificación en SPECT. A. Niñerola  
15:45 Técnicas de cuantificación en PET. P. Aguiar  
16:30 Aplicaciones clínicas de la cuantificación I. X. Setoain  
17:15 Aplicaciones clínicas de la cuantificación II. J. Cortés

### **Viernes 15 de noviembre de 2019 (Control de Calidad)**

#### Nivel A (Técnico)

09:00 Activímetros, detectores externos y sondas intraoperatorias. A. Ruiz  
10:00 Gammacámaras planares. G. Reynés

#### Nivel B (Cualitativo)

09:00 Efectos del control de calidad en el diagnóstico. I.Torres  
10:00 Efectos de la calibración de los equipos en la dosimetría de tratamientos. I. Torres

11:00 Café  
11:30 Gammacámaras tomográficas. C. Montes  
12:30 Equipos PET. J.A. Ruiz  
13:15 Equipos híbridos SPECT/CT y PET/CT. F. Pino  
14:00 Clausura  
14:15 Comida de despedida