

DIRECCIÓN

Pablo Aguiar, Aida Niñerola, 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.
G. Delso.	Ingeniero Biomédico. Senior Scientist. General Electric Healthcare. Barcelona.
J.D. Gispert	Ingeniero. Barcelonabeta Brain Research Center-Fundación Pasqual Maragall. CIBER-BBN.
I. Juvells	Físico. Catedrático. Departamento de Física Aplicada. Facultad de Física. Universidad de Barcelona. CIBER-BBN.
P. Mínguez.	Radiofísico. Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. Hospital de Cruces/Gurutzeta. Bilbao.
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.
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 10 de noviembre de 2021 (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 Dosimetría en tratamientos con radionúclidos. P. Mínguez
16:15 Dosimetría en tratamientos con Lu-177. P. Saldaña
17:15 Radioembolización en tumores hepáticos. I. Torres

Jueves 11 de noviembre de 2021 (Reconstrucción tomográfica y cuantificación)

Nivel A (Técnico)

09:00 Filtros. A. Niñerola
09:30 Bases de la reconstrucción tomográfica. I. Juvells
10:30 Reconstrucción y correcciones en SPECT. A. Niñerola
11:30 Café
12:00 Reconstrucción y correcciones en PET. P. Aguiar

Nivel B (Cualitativo)

09:00 Filtros. S. Rubí
09:30 Bases de la reconstrucción tomográfica. S. Rubí
10:30 Reconstrucción y correcciones en SPECT. S. Rubí
11:30 Café
12:00 Reconstrucción y correcciones en PET. G. Delso

13:00 Comida
14:00 Comida
14:00 Técnicas de cuantificación en SPECT. A. Niñerola
15:00 Técnicas de cuantificación en PET. P. Aguiar
16:00 Control de calidad en la adquisición y el procesado. J. Pavía
17:00 Casos prácticos (reconstrucción y cuantificación). P. Aguiar, A. Niñerola, I. Torres, X. Setoain

Viernes 12 de noviembre de 2021 (Control de Calidad)

Nivel A (Técnico)

09:00 Activímetros, detectores externos y sondas intraoperatorias. A. Ruiz
09:45 Gammacámaras planares. G. Reynés
10:30 Café
11:00 Gammacámaras tomográficas (SPECT y SPECT/CT). C. Montes
12:00 Equipos PET/CT. J.A. Ruiz

Nivel B (Cualitativo)

09:00 Aplicaciones clínicas de la cuantificación I. X. Setoain
09:45 Aplicaciones clínicas de la cuantificación II. J. Cortés
10:30 Café
11:00 Efectos del control de calidad en el diagnóstico. I. Torres
11:45 Efectos de la calibración en la dosimetría de tratamientos. I. Torres

13:00 Casos prácticos de control de calidad. P. Aguiar, A. Niñerola, I. Torres, X. Setoain
14:00 Clausura
14:15 Comida de despedida