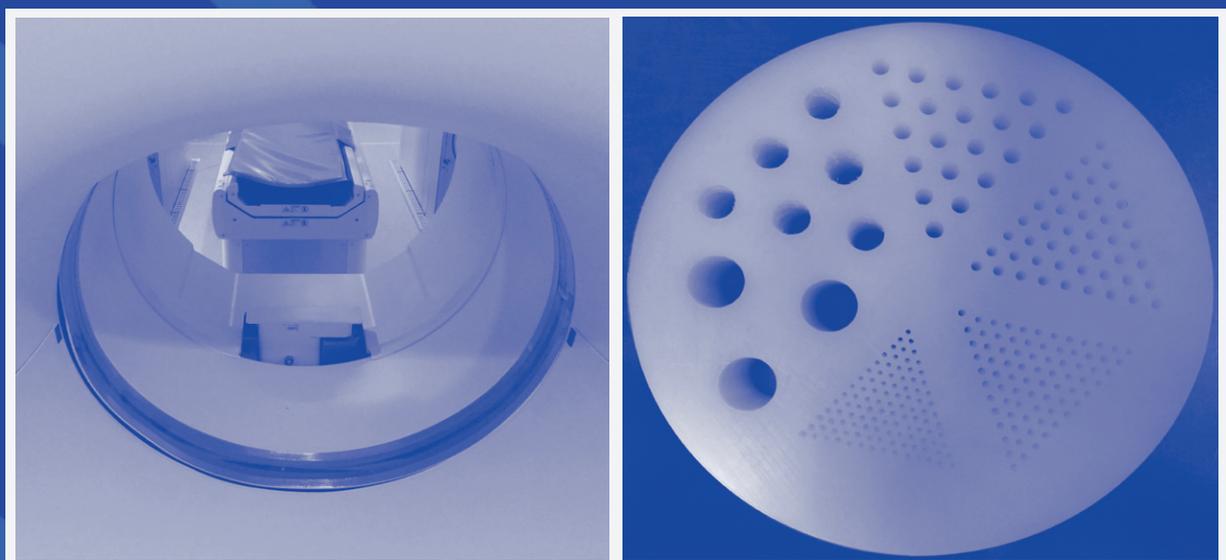


XI CURSO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD EN MEDICINA NUCLEAR



22-24 de Noviembre de 2017

Dirección:

Dr. Javier Pavía
Dr. Rafael Puchal
Dr. Pablo Aguiar

Sede: Auditorio Esteve
Centro Esther Koplowitz,
c/Rosellón 149-153, Barcelona

Secretaría técnica: Isabel Gallego, Aula Clínic
Tel. 932 279 895, acclinic@clinic.ub.es

Inscripción: a través de www.aulaclinic.com

OBJETIVO

Impartir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la correcta utilización de la instrumentación empleada en Medicina Nuclear y para asegurar su estado óptimo de utilización a través de pruebas de control de calidad. El curso está orientado fundamentalmente a la actualización de conocimientos sobre el tema en las especialidades de Medicina Nuclear y de Radiofísica Hospitalaria.

Consiste en un curso teórico-práctico en el que se trata en profundidad el conjunto de pruebas indicadas en el real decreto 1841/1997, referentes al control de calidad de la instrumentación. Las sesiones de control de calidad tienen un carácter práctico, ya que se llevan a cabo con la ayuda de vídeos que muestran con detalle la realización de las pruebas y se comentan las diferentes formas de realización.

En este curso, debido a la muy diversa formación de los alumnos se impartirán los temas de reconstrucción tomográfica a dos niveles, uno de carácter técnico (A) indicado para la especialidad de radiofísica hospitalaria y otro con explicaciones a nivel cualitativo (B) para Medicina Nuclear, para lo cual los alumnos se distribuirán en dos grupos.

DIRECCIÓN

Javier Pavía, Rafael Puchal y Pablo Aguiar

PROFESORADO

| | |
|--------------|--|
| P. Aguiar | Físico. Grupo de Imagen Molecular. Fundación IDICHUS/IDIS. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago. |
| C. Falcón | Físico. Fundació Pasqual Maragall. Barcelona. CIBER-BBN. |
| J.D. Gispert | Ingeniero. Fundació Pasqual Maragall. Barcelona. CIBER-BBN. |
| V. Hernández | Radiofísico. Servicio de Protección Radiológica y Física Médica. Hospital Sant Joan. Reus. |
| I. Juvells | 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 | Profesora Asociada. Unidad de Biofísica y Bioingeniería. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. |
| J. Pavía | Consultor Senior. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital CLINIC. Barcelona. CIBER-BBN. |
| 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. |
| D. Ros | Catedrático. Unidad de Biofísica y Bioingeniería. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. CIBER-BBN. |
| 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. CIMES. Fundación General de la Universidad de Málaga. |
| 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. |
| J.J. Vaquero | Catedrático. Universidad Carlos III de Madrid. |

PROGRAMA DEL CURSO

Miércoles 22 de noviembre de 2017

8:45 Entrega de documentación

9:00 Presentación del curso.

Instrumentación

09:05 Tipos de detectores. Activímetro. Detector externo. Sonda intraoperatoria. *A. Ruiz*

10:00 Gammacámara y SPECT/CT. *J. Pavía*

11:30 Café

12:00 PET/CT y PET/RM. *J.D. Gispert*

13:30 Conceptos básicos de dosimetría. *V. Hernández*

14:15 Comida

15:15 Dosimetría a paciente. *P. Saldaña*

16:00 Equipos para experimentación animal. *J.J. Vaquero*

17:00 Ciclotrón. *J.D. Gispert*

Jueves 23 de noviembre de 2017

09:00 Filtros. *D. Ros*

Nivel A (Técnico)

09:30 Métodos de reconstrucción tomográfica. *I. Juvells*

10:30 Reconstrucción y correcciones en PET. *P. Aguiar*

11:30 Café

12:00 Correcciones en SPECT. *C. Falcón*

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 Cuantificación en SPECT. *A. Niñerola*

16:00 Cuantificación en PET. *P. Aguiar*

Control de calidad

17:00 Pruebas de control de calidad de activímetros, detectores externos y sondas intraoperatorias.

A. Ruiz

Viernes 24 de noviembre de 2017

09:00 Pruebas de control de calidad de gammacámaras planares. *G. Reynés*

10:00 Control de calidad de gammacámaras tomográficas. *C. Montes*

11:00 Café

11:30 Control de calidad de equipos PET. *J.A. Ruiz*

12:30 Control de calidad de equipos híbridos SPECT/CT y PET/CT. *F. Pino*

13:00 Clausura y entrega de certificados

14:00 Comida de despedida

